امتحانات بعض المحافظات ٢٠٢٠







محافظة القاهرة



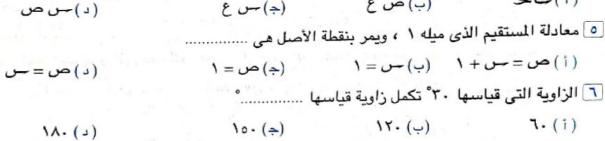
V(s)

أجب عن الأسئلة الذتية ، (يسمج باستخدام الذلة الحاسبة)

	: ŏ	ة من بين الإجابات المعطاة	🚺 اختر الإجابة الصحيح
6	رزاوية حادة فان ب	س = الله حيث س قياس	🚺 إذا كانت : ما -
9. (4)	7. (2)	(ب) ٥٤	1 • (1)
لحور الصادات جزءًا طوله	ع يقطع من الجزء الموجب	ىعادلته : ص = ٣ س +	السنقيم الذي
3.	, , , , , , ,	ة طول.	وحد
V (.)	0(2)	(ب) ٤	r (i)

(ج) ه

	ى الأضلاع يساوى°	ارجة عن المثلث المتساوي	٣ قياس الزاوية الخ
۲. (۵)	(ج) ۲۰	(ب) ۹۰	17. (1)
	فإن : ٢ ب =	مح≡ ∆س صع	ع إذا كان: ٨٩-
. (.)	e(a)	(ب) ص ع	(١) ب



- (i) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: ٤ ما ٤٥° منا ٤٥° = ٢ (مع توضيح خطوات الحل).
- (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) ويوازى المستقيم الذي معادلته : ص = ٣ س + ٥ .
 - $^{\circ}$ ر () أوجد قيمة $-\omega$ التي تحقق أن : $-\omega$ ما $^{\circ}$ = ما $^{\circ}$ مرا $^{\circ}$ مرا $^{\circ}$ ما $^{\circ}$ د
- (ب) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (٠٠٥) ، (٣،٢) عمودي على المستقيم الذي يصنع زاوية قياسها ه٤° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
 - ٤ (١) ٢ حرى متوازى أضلاع تقاطع قطراه في م حيث : ١ (٣ ، -١) ، حر (١ ، ٧) أوجد: إحداثيي نقطة م
 - (ب) اس ح مثلث رؤوسه ا (۲، ۱) ، س (۱، ۲) ، ح (۲، ۱) أثبت أن: ١ المثلث ٢ -ح قائم الزاوية في - ١ المثلث ٢ -ح متساوى الساقين.

- (ب) إذا كانت : (٠٠٠) ، (٢،٢) ، (٢،٢) ، ثلاث نقط على استقامة واحدة أوجد : قيمة ٢



محافظة الحبيزة

أجب عن الأسئلة الاتية :

		لة من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيح
a make the state of the		لقابل یساوی	
i.	(ب) ۲۲		££ (1)
۷سم	١١ (١)		(ج) ۱۸
· فإن : منا ص° =	$\frac{\tau}{8} = 0$ نامتین وکانت ما س	، ص° قياسى زاويتين متن	آ إذا كان : س°
<u>⋄</u> ()	<u>Υ</u> (÷)	ر ب) "	<u>\(\xi\)</u> (i)
ن : • • (د ب) =	<i>ن</i> (دب) = ۱: ۲ فإ	ى أضلاع فيه : • (د ٢) :	🍸 ۱ سحر متوازی
110(7)	(ج) ۲۲۰	(ب) ۱۲۰	٤٥ (١)
لجزء الموجب للمحور الصادى	ں - ہ = صفر يقطع من ا	ذی معادلته : ص – ۲ –	٤ الخط المستقيم اا
		ى وحدة طول	جزءًا طوله يساو
١٠ (١)	(ج) V	(ب) ه	Y (1)
e) =	متتامتين فإن: • (د-	ا كانت الزاويتان ٢ ، ب	افع △۱ سحان
7. (2)	(ج) ۹۰	(ب) ۳۰	٤٥(١)
باسها الموجب س°	ب لمحور السينات زاوية قي	ى يصنع مع الاتجاه الموج	٦ ميل المستقيم الذ
			يساوى
° 1 1 ° - 1 (1)	(ج) <u>ماس</u>	(ب) مناس [°]	(۱) ماس°

- (ب) إذا كان المستقيم ل، يمر بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٢ ، ٤) والمستقيم ل، يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥° أوجد: قيمة ك التي تجعل المستقيمين: ل، ، ل، متوازيين.

😗 (1) في الشكل المقابل:

٩٠ = (١ مثلث فيه : ع (١ ٩) = ٩٠

، احد = ١٥ سم ، اب = ٢٠ سم.

أثبت أن: مناح مناب - ما حرماب = صفو

- (ب) ٢ حرى متوازى أضلاع تقاطع قطراه في ه حيث ١ (٣ ، -١) ، (٢ ، ٢) ، ح (١ ، ٧) أوجد: إحداثيي كل من النقطتين هم ، و
- ن الله الآلة الحاسبة أوجد قيمة س حيث س قياس زاوية حادة موجبة تحقق المعادلة: طاس = ٤ ما ٣٠ منا ٦٠
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) عموديًا على المستقيم : ٥ ٠ ٢ ص + ٧ = صفر
 - (أ) إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٧) ، (٠ ، ٣) يساوى ه وحدات طول فأوجد: قيمة ٢
 - (ب) في الشكل المقابل:

٢ - و مثلث متساوى الأضلاع ، ح منتصف اب أوجد: معادلة وح حيث و نقطة الأصل.

محافظة الاسكندرية



أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (V- (11) (s)
- (∨ · o−) (→) (∨ · o−) (→) (o− · ∨) (i)

 - 🚺 متممة الزاوية التي قياسها ٦٠° هي زاوية قياسها
- ٣٠ (١)

 - (ب) صفر

إذا كانت : ح (٦ ، -٤) هي منتصف ٢ - حيث ١ (٥ ، -٣) فإن : نقطة - هي

- 17. (1)

- (L) 70103°
 - (۱) مع ۲۲ ده (ب) ۲۲ که ۲۳ (ب) مع ۱۴ ده (۱)

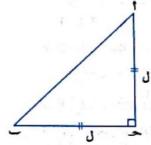
 - علول قطر المربع الذي مساحته ١٠٠ سم يساوي سم.
 - (L) . 1 VY
- 1.V Y (=)
- ٥٠ (ب)
- 1. (1)

9. (3)

. فإن : ميل حد =

- r-(1) $\frac{1}{r}(2)$ $\frac{1}{r}(3)$
 - ٦ مجموع طولى أي ضلعين في مثلثطول الضلع الثالث.

(1) أصغر من (ب) يساوى (ج) أكبر من (د) ضعف



🚺 (1) في الشكل المقابل:

۱ مثلث متساوى الساقين وقائم الزاوية فى حـ
 وطول كل من ساقيه ل وحدة طول

أوجد: ١ النسبة بين أطوال أضلاع المثلث ٢ ح: -ح: ٢ -

- (ب) إذا كان بعد النقطة (س، ٥) عن النقطة (١، ٦) يساوى ٢ ٧٥ وحدة طول فأوجد: قيم س
- (1) إذا كانت النقط: ١ (٢ ، ٣) ، ب (٤ ، ٣) ، ح (١- ، ٢٠) ، ١ (-٢ ، ٣) هي رؤوس معين أوجد: ١ إحداثيي نقطة تقاطع القطرين.
 - (ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة س (حيث س قياس زاوية حادة) التي تحقق: ٢ ما س = ما ٣٠ منا ٢٠ منا ٣٠ ما ٢٠ م
 - (1) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، ٢) عموديًا على الخط المستقيم المار بالنقطتين الله على الخط المستقيم المار بالنقطتين (١، ٢) ، -(٥، -٤)
 - (-) أثبت صحة المتساوية الآتية مبينًا الخطوات : الم $1 \cdot 1^\circ = \frac{7 \cdot d \cdot 7^\circ}{1 d \cdot 1^\circ}$
- (1) إذا كان المستقيم ل, يمر بالنقطتين (٢، ١) ، (٢ ، ٤) والمستقيم ل, يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥° أوجد: قيمة ك إذا كان: ل, // ل,
 - (ب) أثبت أن النقط: ٢ (-٢ ، ٥) ، (٣ ، ٣) ، ح (-٤ ، ٢) ليست على استقامة واحدة.



أجب عن الأسئلة الأتية ،

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ا إذا كانت : مناس = $\frac{\sqrt{Y}}{Y}$ حيث س قياس زاوية حادة فإن : ما Y س =

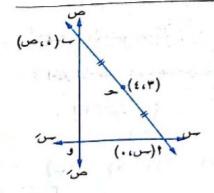
$$\frac{7}{4}(7) \qquad \frac{1}{4}(7) \qquad \frac{1}{4}(7) \qquad \frac{1}{4}(1)$$

94

(د) عدد لا نهائي.

- T عدد محاور التماثل للدائرة يساوى
- (۱) صفر (ب) ۱
- (ج) ۲ (ج) ۲
- (۱۰ (۱) ۲ (۱۰ (۱) ع
- البعد العمودى بين المستقيمين : -u = 0 ، -u + T =صفر يساوى وحدة طول $\Upsilon(1)$ $\Upsilon(1)$
- و اسح مثلث متساوى الساقين وقائم الزاوية فى حروطول كل من ساقيه يساوى ل وحدة طول فإن اس: بحر: حا =
- ١:١: ٣٠ (١) ٢:١: ١ (١) ١: ١٠ (١) ١: ١ ١٠١ (١)
 - الشكل المقابل:
 - - (ب) ص = ۲۲ س
 - (ج) س = ص
 - (د) ص = ۲۲

- ا أوجد ميل الخط المستقيم وطول الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : $\frac{-u}{\tau} + \frac{-u}{\tau} = 1$ افجد ميل الخط المستقيم وطول الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ٤ مما المراح على المراح ع
- عامدین $\{1\}$ اذا کان المستقیمان ل $\{1\}$: $\{1\}$ حس $\{2\}$ حس $\{1\}$ حسفر متعامدین فأوجد: قیمة $\{1\}$
 - (ب) إذا كانت النقط : ١ (٣ ، ٢) ، ب (٤ ، ٣) ، ح (١٠ ، ٢) ، ١ (٢ ، ٣) هي رؤوس معين. أوجد : مساحة المعين المحدد
 - (1) أثبت أن: منا ٢٠٠ = منا ٣٠٠ طا ٢٠٠ طا ٥٤٠
 - (ب) في الشكل المقابل:
 النقطة ح (٣ ، ٤) منتصف أب
 أوجد: محيط المثلث أوب









أجب عن الأسئلة الأتية ، (يسمح باستخدام الألة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- اً في △ ١ ب ح إذا كان: ق (دب) = ٩٠ فإن: ما ١ + مناح =
- (i) ۲ ما ح (ب) ۲ منا ۹ (ج) ۲ منا ح (c) d19
- ا إذا كانت : ما ٢ س = أ حيث ٢ س قياس زاوية حادة فإن : س =
 - 10(1) ٧٠ (ج) (ب) ۱۰ T. (1)

🝸 في الشكل المقابل:

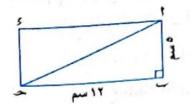
إذا كان: ٩ و = ٨ وحدات طول

، ب و = ٦ وحدات طول.

فإن : معادلة أب هي

- $\lambda + \omega = \frac{\xi}{\pi} = \omega (1)$
- $\Lambda \omega = \frac{3}{7} \omega \lambda$
- ع المسافة العمودية بين النقطة (٣ ، -٤) ومحور السينات تساوى وحدة طول.
 - (۱) ۲ (ب) -٤
 - ه في المربع س ص ع ل إذا كان : ميل سع = ١ فإن : ميل صل =
 - 1-(-) ۱ ± (ج)
 - ٦ ٢ سح مثلث قائم الزاوية في سحيث ٢ ٦ حد ٥ صح فإن : ط ٢ ا =
 - (ب) ۴ <u>₹</u> (÷) (1)
- (1) إذا كانت النقطة حد (٤ ، ص) هي نقطة منتصف ٢ حيث ١ (س ، ٣) ، (١ ، ٥)
 - (ب) أثبت أن النقط : ١ (٥ ، ٣) ، ، (٢ ، ٦٠) ، ح (٢ ، ٥) هي رؤوس مثلث ، ثم أثبت أنه منفرج الزاوية في ب

: 🚺 (1) في الشكل المقابل



- إذا كان ٢ حرى مستطيلًا فيه : ٢ = ٥ سم ، ح = ١٢ سم أوجد: ١٦ طول ١٠
 - ا قيمة ٥ طا (د ١ حرى) ١٢ ما (د ١ حر)
- (ب) إذا كانت: ١ (٣ ، -١) ، ب (٥ ، ٣) نقطتين أوجد معادلة محور تماثل ١٠٠

- $^{\circ}$ ر أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة احسب قيمة المقدار : مَا $^{\circ}$ + مَا $^{\circ}$ + مَا $^{\circ}$ مَا $^{\circ}$
- رب) إذا كانت معادلتا الخطين المستقيمين ل، ، ل، هما ل، : ٦ -س + ك ص ٣ = صفر ، لى : ٣ ص = ٢ س + ٦ على الترتيب أوجد قيمة ك التي تجعل :
 - ١ المستقيمين متوازيين.
 - 1 المستقيمين متعامدين.
- و (1) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (١ ، ٤) ويكون موازيًا للمستقيم الذي معادلته
 - (ب) إذا كان: ٢ حومريعًا حيث ٢ (٢ ، ٤) ، (-٣ ، صفر) ، ح (-٧ ، ٥) أوجد: [] إحداثيى النقطة ؟



محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسمِح باستخدامِ الآلة الحاسبة)

- 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- مربع مساحة سطحه ۲۵ سم فإن طول قطره يساويسس سم
- - آ في المثلث الحد إذا كان: (اح) > (اح) + (بح) فإن: دح تكون
 - (د) مستقيمة. (۱) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة.
 - ٣ الشكل المقابل يمثل نصف دائرة طول نصف قطرها ٢ سم
 - فإن محيط الشكل يساوىسم
 - Υ + π ε(ω) ξ + π Υ (ξ) π ε (ψ) π Y(1)
- آ إذا كانت : منا $\frac{\sqrt{7}}{7} = \frac{\sqrt{7}}{7}$ حيث $\frac{\sqrt{6}}{7}$ قياس زاوية حادة فإن : طا $(-0-0)^\circ$ = $\frac{\overline{rV}}{r}(z) \qquad \qquad (z) \qquad \qquad \overline{\overline{rV}}(z) \qquad \qquad \overline{\overline{rV}}(z)$
- المستقيم الذي معادلته : $\frac{-c}{7} \frac{c}{7} = 7$ يقطع من الجزء الموجب لمحور السينات جزءًا طوله وحدة طول.
 - (ب) ۱۲ (ب) 14(1) T (1)
- ا إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{6}$ متعامدين فإن : 6 = (ب) -٩ 9(1)
 - الله المثلث الذي رؤوسه النقط ا (٢ ، ٠) ، بين نوع المثلث الذي رؤوسه النقط ا (٢ ، ١) ، ح (١٠ ، ٢) من حيث أطوال أضلاعه.

- (9, Y-) > (0, Y-) > (1)أثبت أن: ٢ - حرى مربع.
 - (ب) مثلث ٢ -ح قائم الزاوية في ح ، ١ ح = ١ سم ، ح = ٨ سم أوجد قيمة: منا ٢ مناب - ما ٢ ماب
- [1] (1) أثبت أن المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٣- ، ٣-) ، (٤ ، ٥) يوازى المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٥٤°
 - (ب) إذا كان: ٣٧ ماس طا ٣٠ = طا ٥٥ منا ٢ س أوجد: قيمة س (حيث س قياس زاوية حادة)
- و (أ) أوجد معادلة المستقيم العمودي على المستقيم : ٣ -س ٤ ص + ٧ = صفر ويقطع من الجزء الموجب لمحور الصادات جزءًا طوله ٤ وحدات.
 - (ب) اسح و مستطيل فيه : اب = ٣ سم ، احد = ٥ سم أوجد: ١ ا ت (١٩٥٠) ا مساحة سطح المستطيل ٢ - حو



محافظة الغرسة

أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ ريسوح باستخدامِ الآلة الحاسبة ﴾

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 1 عدد محاور تماثل المثلث المختلف الأضلاع يساوى
- (ب) ۱
- T (2) آ في المثلث س ص ع إذا كان : (ص ع) ٢ + (س ع) ٢ < (س ص) ٢ فإن : لا ع تكون
 - (١) حادة.(ب) قائمة.(ج) منفرجة. (د) مستقيمة.
 - إذا كان البعد بين النقطتين (۲ ، ۰) ، (۰ ، ۱) هو وحدة طول واحدة فإن : ٢ =
 - (ب) ۱– (ج) Y (1)
 - إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف أب حيث (٢ ، -٣) فإن النقطة ب هي
 - (() () ()
 - ف الشكل المقابل:

١ حد مثلث قائم الزاوية في ١ فيه : ٢٠ لـ سح يقطعه في ١ ، ١-- ٢ سم ، ١-- ٨ سم

- ٤,٨ (=) 17,7 (1) ٨,٤ (ب) 7, 8 (4)
- آ في المثلث ٢ -ح القائم الزاوية في يكون ما ٢ + ٢ مناح = (۱) ۲ ما ح (۱)
 - P L Y (=) Plie T (1)

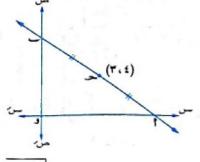
- (1) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه : س ص = ه سم ، س ع = ١٣ سم أوجد قيمة : مناس مناع ماس ماع
- (ب) أوجد قياس الزاوية الموجبة التي يصنعها أب حيث (٢ ، ٦) ، ب (٦ ، ١) مع الاتجاه السالب لمحور السينات.
 - آ (۱) أوجد قيمة س إذا كانت: منا (۲ س + ۲°) = $\frac{1}{7}$ حيث (۲ س + ۲°) قياس زاوية حادة.
- (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يوازي الخط المستقيم : $\frac{\omega 1}{-\upsilon} = \frac{1}{\tau}$ ويقطع من الجزء السالب لمحور الصادات جزءًا طوله يساوى ٣ وحدات طول.
 - آ () أوجد قيمة س التي تحقق: س ما ٣٠ منا ٥٤ = ما ٢٠ منا ٥٠ عنا ٩٠ .
- (ب)إذا كانت النقط: ١ (-٣ ، ٠) ، (٣ ، ٤) ، ح (١ ، -٦) هي رؤوس مثلث متساوى الساقين رأسه ١ أوجد طول القطعة المستقيمة المرسومة من ١ عمودية على -ح
 - (۱) إذا كانت النقطة م (۱ ، ۲) هي مركز الدائرة المارة بالنقطة (τ, τ) هي مركز الدائرة المارة بالنقطة (τ, τ) فأوجد محيط الدائرة (علمًا بأن (τ, τ)
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) عموديًا على الخط المستقيم المار بالنقطتين : $(\cdot \cdot)$ ، $(\cdot \cdot)$ ، $(\cdot \cdot)$



محافظة الدقهليــة

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

- (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١ إذا كان : ع (١٦) = ٥٠° ، ماب = ما ا حيث ب زاوية حادة فإن : ع (١-١) =
 - °1.0(2) °10(÷) °V0(·) °E0(1)
 - آ إذا كان : ٩ ح مثلثًا متساوى الساقين وقائم الزاوية في ح فإن : ط ١ =
 - $\frac{1}{\sqrt{T}}(2) \qquad \qquad \frac{1}{\sqrt{T}}(3) \qquad \qquad \frac{1}{\sqrt{T}}(3)$
 - ٣ إذا كان: أب لحرك وميل أب = صفر فإن: ميل حرك هو
 - (i) ۱ (ج) صفر (د) غير معرف. م
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ح منتصف اب ، حیث حد (٤، ٣) أوجد إحداثیات نقطتی ا ، ب
 - ثم مساحة المثلث ا وب



	دسة	والشند	المثلثات	حسال
--	-----	--------	----------	------

älheti	الاحادات			الصحيحة	الاحالة	اخت	(1)	1	4
المعصاه	الإجابات	ابن	مر	الصحيحه	الإجابه	احاو	(,)	'	

(ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة س التي تحقق : ٢ ما س = طا
7
 ، 9 - ٢ طا 9

$$^{\circ}$$
رب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ٢ ما $^{\circ}$ + ٤ منا $^{\circ}$ - طا $^{\circ}$ - $^{\circ}$

(ب) أوجد معادلة الخط المستقيم العمودي على أب من نقطة منتصفها حيث ٢ (٢ ، ١) ، - (٤ ، ٥)

محافظة السويس

أجب عن الأسئلة الأتية ، (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

١ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$=(\div) \qquad \qquad >(\psi) \qquad <(1)$$

و إذا كان : م، ، م، ميلى مستقيمين متعامدين فإن : م، × م، =

(ب) صفر

Y (2) ۱ (۵) 🕥 مساحة سطح المعين ٢ - حرى =

25×-17 (1)

(+) + 1 - x - 1 st x - + + (-)

2-×51 + (2)

(1) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله = ٢ ويقطع من الجزء الموجب لمحور الصادات جزءًا طوله ٧ وحدات.

(ب) أوجد قيمة س إذا كان: ٤ س = ميًا ٣٠ طا٢ ٣٠ طا٢ ٥٠ و٥٠

الم الم الم حدد متوازی أضلاع تقاطع قطراه فی ه حیث ۱ (۱ ، ۲) ، د (۲ ، ۲) ، د (۲ ، ۲) أوجد: إحداثيي كل من ه ، ؟

 $^{\circ}$ رب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ط $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ - ط $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ - ما $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ + ما $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ + ما $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ط $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ - ط $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ - ما $^{\circ}$ ، $^{\circ}$

(أ) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -١) ، (٦ ، ٣) يوازي المستقيم الذي يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.

(ب) ٢ - ح مثلث قائم الزاوية في س فإذا كان: ٢ ٢ - ٣ ٢ ح أوجد: ماح، طا ٢

و (1) أثبت أن النقط : ٩ (٣ ، ٠) ، ب (٢ ، ٤) ، ح (١ ، - ٦) هي رؤوس مثلث متساوي الساقين رأسه ٢

(ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٥) عموديًا على المستقيم الذي ميله -



محافظة بورسعيـــد

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ حاصل ضرب ميلى المستقيمين المتعامدين يساوى

1-(-)

1(1)

ن الشكل المقابل:

 $\frac{1}{7} = \omega + \omega = \frac{1}{7} 3$

(=)

..... Lo = °r. Lo F

(ب) ه٤° 1.(1)

.... = " £ 0 1 [[

TV 7 (4) 1(1)

(د)صفر

(ب) ع = س + ص

(د)٢ص=غ

(د) ۲۰

TV(2)

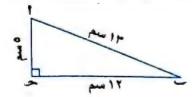
 $\frac{1}{4}$ (\Rightarrow)

°۲۰ (ج)

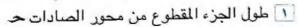
۱ ± (۵)

المحاصد (رياضيات - كراسة) ٢ع / ١١٠ / ١٤ ١٠٥

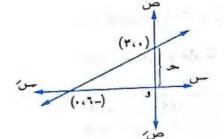
- اذا كانت : ١ (٥ ، ٧) ، ب (١ ، ١٠) فإن نقطة منتصف ١٠ هي (2, (7) (3)
 - (T , T) (\(\pi\)) (T , Y) (1)
 - (7,7)(=)
- 7 (2) $\frac{7}{7}$ (\Rightarrow) رب) ک



- 1 (1) في الشكل المقابل:
- اسح مثلث قائم الزاوية في ح ، اس = ١٣ سم ، سح= ۱۲ سم ، ۱ح = ٥ سم
- ۱ = ۱ = ۱ منا ا منا
 - (ب) أوجد قيمة المقدار التالى: ما ٥٤° منا ٥٤° + ما ٣٠٠ منا ٦٠° منا ٣٠٠
- (1) أوجد ه حيث ه قياس زاوية حادة : ما ه = ما ٦٠° منا ٣٠٠ منا ٦٠° ما ٣٠٠
- (ب) أثبت أن المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٣- ، ٣-) ، (٤ ، ٥) يوازي المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°
 - (1) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، ٢) وعموديًا على الخط المستقيم المار بالنقطتين : (8-10) - (7-17)
- (ب) أثبت أن النقط : ٢ (٣ ، -١) ، (-٤ ، ٢) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة مركزها م (-١ ، ٢)
 - (i) اسحر متوازی أضلاع فیه : ۱ (۲، ۳) ، س (٤، -ه) ، ح (٠، -۳) أوجد إحداثيى نقطة تقاطع قطريه ثم أوجد إحداثيي نقطة و
 - (ب) باستخدام الشكل المقابل:
 - أوجد:



- أ طول الجزء المقطوع من محور السينات.
 - ٣] ميل الخط المستقيم م



محافظة كغر الشيخ

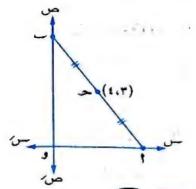
أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

- ١ إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ا في المثلث اسح: ق (١٦) = ٦٠ ، ما = مناب فإن: ق (١ح) = °r. (i) °1.0(2)

```
ا المساحة المحددة بالمستقيمات: س = ، ، ص + ۲ ص = ١٠
                                                               هي ...... وحدة مربعة.
                                                                                  1.(1)
                                                           \Lambda(-)
                 0(1)
                                       V (-)
                 آ إذا كان المستقيم المار بالنقطتين ( ٣٧ ، ١) ، (٢ ٣٧ ، ص) ميله يساوى ط ٦٠°
                                                                    فإن : ص = .....
                                                                                    Y(1)
                0(1)
                                                           ٣ (ب)
                                      ( -) ٤
          إذا كان المستقيم الذي معادلته : 1 - v + (r - 1) ص = ه يوازي المستقيم المار بالنقطتين
                                                (۱ ، ٤) ، (۲ ، ٥) فإن : ٢ = .....
             (د)صفر
                                                                                   T(1)
                                                          Y-(-)
                                      1 (-)

    إذا كانت: (ل - ٣ ، ٢) تقع في الربع الأول فإن: ل يمكن أن تساوى ...............

             (د)صفر
                                      (ج) ۷
                                                          (پ) ۲
                                                                                 r-(1)
                                        آ الزاوية التي قياسها ٦٥° تتمم زاوية قياسها ............
             (L) 03°
                                  (ج) ۱۱۰°
                                                                                 °ro(1)
                                                         °Yo (_)
                    ا (۱) ابح مثلث قائم الزاوية في ب ، احد= ١٢ سم ، بحد= ١٢ سم
                                                             أثبت أن: ما حر+ ما ١ = ١
                          (ب) إذا كانت النقطة ٢ (٥ ، ٢) تقع على الدائرة التي مركزها م (١ ، -١)
         فأوجد: [] مساحة سطح الدائرة بدلالة \pi معادلة المستقيم المار بالنقطتين أ ، م
                   الله الله عادلة محور تماثل أب (١٠١٠) وأوجد معادلة محور تماثل أب
    ^{\circ}رب) بدون استخدام حاسبة الجيب أثبت أن : طا^{\circ} ، ^{\circ} – طا^{\circ} ه عا^{\circ} + منا^{\circ} ، ^{\circ} + ۲ ما ^{\circ} د منا^{\circ} بدون استخدام حاسبة الجيب أثبت أن : طا^{\circ} ، ^{\circ} – طا^{\circ} ه منا^{\circ} ، ^{\circ} + ۲ ما ^{\circ} ،
                                           [1) أثبت أن الشكل الرباعي أحدى الذي رؤوسه:
              ۱ (۱۰۱) ، ب (۱۰۱) ، ح (۲۰۱) ، و (۱۰۲) متوازی أضلاع.
                                              (ب) ٢ - حرى شبه منحرف متساوى الساقين فيه:
                   ١٢=ع ، ١٢=ع سم ، ١٢=٥ سم ، عد=١١ سم
                                                      أوجد قيمة المقداد: علا حد ملاح
  و (1) إذا كان المستقيم ل, يمر بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٢ ، ١٥) والمستقيم ل, يصنع مع الاتجاه الموجب
                                                        لمحور السينات زاوية قياسها ٥٤٥
                                  فأوجد قيمة ك إذا كان: ١١ ل / / ل، ١ الر ١ ل ل الم
.4
```



(ب) في الشكل المقابل:

النقطة حرمنتصف إب

حيث حر (٢ ، ٤)

، و نقطة الأصل لنظام الإحداثيات.

🚺 أوجد إحداثيي النقطتين: ٢ ، -

آ أوجد معادلة : ٢ ب



(2 (7) (3)

محافظة البحيرة

أجب عن الأسئلة الاتية : ﴿ يُسْمِحُ بِاسْتَخْدَامُ الْأَلَةُ الْحَاسِبَةُ ﴾

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ا إذا كانت: ١ (٥،٧) ، - (١، -١) فإن: منتصف ٢ م هي

 $(\Upsilon, \Upsilon) (\rightarrow) \qquad (\Upsilon, \Upsilon) (\downarrow) \qquad (\Upsilon, \Upsilon) (1)$

آ إذا كان : ق (دب) = ٨٠° فإن : ق (دب) المنعكسة =

(ب) ۱۰۰ (ج) ۴۸۰ (ج) ۴۸۰ (ب)

٣ ميل المستقيم الموازى المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (-٢ ، ٤) يساوى $\frac{1}{\xi} (\Rightarrow) \qquad \frac{1-}{\xi} (\psi) \qquad 1-(1)$

1(2)

نات : طا (س + ۲۰°) = \sqrt{r} حيث س قياس زاوية حادة عان : س = \sqrt{r}

°r.(i)

٥ القطران في متوازى الأضلاع

(ب) متساويان في الطول.

(أ) متعامدان.

(د) ينصف كل منهما الآخر.

(ج) متعامدان ومتساويان في الطول.

 المثلث الذي أطوال أضلاعه ٢ سم ، (-٠٠ + ٢) سم ، ٥ سم يكون متساوى الساقين عندما س =

0(1)

۲ (پ)

T (=)

(1) في الشكل المقابل:

(١) صفر

اسح مثلث قائم الزاوية في ح

، احد اسم ، سحد اسم

أوجد: [] منا ٢ مناب - ما ٢ ماب

(L) U [

(ب) بين نوع المثلث الذي رؤوسه: ٢ (٢- ، ٤) ، ب (١- ، ٣) ، ح (٤ ، ٥) بالنسبة لأطوال أضلاعه.

النهائية	المتحانات
----------	-----------

- $^{\circ}$ ($^{\circ}$) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : طا $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ طا $^{\circ}$ ه $^{\circ}$ منا $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ + ۲ ما $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ المنافعة أن المنافعة أن
 - (ب) أوجد معادلة مستقيم ميله ٢ ويقطع جزءًا من الجزء السالب لمحور الصادات يساوى ٣ وحدات ، وارسم الخط المستقيم.
 - (1) أوجد قيمة س التي تحقق: س ما ٣٠ منا ٢٥ = ما ٢٠ "
- (ب) إذا كان المستقيم ل، يمر بالنقطتين (٣، ١) ، (٢، ٤) والمستقيم ل، يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥° فأوجد قيمة ك إذا كان: ل، // ل،
 - (1) إذا كانت النقطة (٣، ١) منتصف البعد بين النقطتين (١، ص) ، (-٠٠ ، ٣) أوجد النقطة (-٠٠ ، ص)
 - (ب) أوجد معادلة مستقيم يمر بالنقطة (٣ ، ٥٠) عموديًا على المستقيم : س + ٢ ص ٧ = صفر

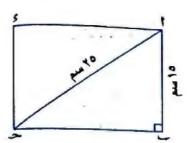


أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	1

- ١٠ (١) ١٠ (١٠) ١٠ (١٠)
 - آ مربع محیطه ۱۲ سم ، فإن مساحته تکونسم۲ (۱) ٤ (۱) ۲ (ج) ۱۲ (ج) ۲۰
- - (۱) ۱ (ج) ۱

- (ح) منفرج الزاوية.
- مساحة المثلث المحدد بالمستقيمات: ٣ س ٤ ص = ١٢ ، س = ، ص = . تساوى وحدة مربعة.
- = // (1) V (-) 7 (1)



(1) في الشكل المقابل:

١ - ح و مستطيل فيه :

١-= ١٥ سم ، ١ح = ٢٥ سم

اوجد: ١١ ٥ (١١ حس)

آ مساحة سطح المستطيل أ ـ ح ٤

(ب) إذا كان البعد بين النقطتين (١ ، ٧) ، (-٢ ، ٣) يساوى ٥ وحدات طول فأوجد: قيم ١ الحقيقية.

- (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة س (حيث س قياس زاوية حادة) إذا كان: ٢ ما س = ما ٣٠ مما ٢٠ مما ٢٠ ما ٢٠ ما ٢٠
- (۱) اسح و شکل رباعی حیث : ۱ (ه ، ۳) ، س (۲ ، -۲) ، ح (۱ ، -۱) ، و (۲ ، ۵) اثبت أن : الشکل اسح و معین.
- (ب) إذا كانت: أ (ه ، -٦) ، س (٣ ، ٧) ، ح (١ ، -٣) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بنقطة أ وبمنتصف سح
 - $\Upsilon = \frac{80 \text{ "آ} \cdot \text{""} \cdot \text{""}}{\text{al. } \text{""} \cdot \text{""} \cdot \text{""} \cdot \text{""}}$ الآلة الحاسبة أثبت أن: $\frac{\text{all } \cdot \text{""} \cdot \text{""} \cdot \text{""}}{\text{al. } \cdot \text{""} \cdot \text{""}} \cdot \text{""}$
- (ب) إذا كان المستقيم ل، يمر بالنقطتين (٣ ، ١) ، (٢ ، ص) والمستقيم ل، يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات أوجد: قيمة ص التي تجعل ل، لم ل



محافظة بنى سويف

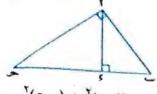
18

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- حاصل ضرب ميلى المستقيمين المتعامدين يساوى
 - (i) صفر (ب) ۱ (ج) –۱
- $\frac{(+)}{7} \xrightarrow{(+)} (+)$ $\frac{(+)}{7} \xrightarrow{(+)} (+)$ $\frac{(+)}{7} \xrightarrow{(+)} (+)$ $\frac{1}{7} \xrightarrow{(+)} (+)$ \frac
 - ٣ الشكل الرباعي الذي قطراه متساويان في الطول ومتعامدان هو
 - (۱) متوازی أضلاع. (ب) معین. (ج) مستطیل, (د) مربع.

 -] o · r[()] v · r[()] o · r[(i)

ه أن الشكل المقابل:



إذا كان: ق (د ا عر) = ٠٠٠ ، أو ل ا حد ا عرف اذا كان: ق (د ا عرف الحر) = ٠٠٠ ، أو ل الحرف المان المان

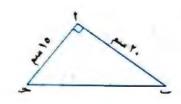
- (su) + (-1) (a)
- シー×5ー(+) シ5×ー5(+) シキ×ーキ(1)
- (۱) أوجد مساحة المستطيل ا حرو حيث : ا (-۱، ۲) ، -(0, 1) ، حر(1, 1) ، و (۱، ۱) ، و
- (i) أثبت أن المستقيم الذي يمر بالنقطتين (-١ ، ٠) ، (٣ ، ٤) يوازي المستقيم الذي يصنع زاوية موجبة قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
 - (ب) فى الشكل المقابل:

 ا حد مثلث قائم الزاوية فى ا

 ا حد مثلث عائم الزاوية فى ا

 ا ا - ۲ سم ، احد ا سم

 اثبت أن: ماح ما ماح ما صفر



- (۱) إذا كانت : ح (س ، -٣) منتصف آب حيث (-٣ ، ص) ، ب (٩ ، ١١) اوجد قيمة : س + ص
- . (ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة المقدار: ما ٤٥° منا ٤٥° + ٣ ما ٣٠° منا ٦٠° منا ٢٠° منا ٢٠°

 - (ب) أثبت أن النقاط : ١ (٢ ، ٢) ، ح (١٠٠٠) ، ح (١٠٠٠) ، ١ و (٢ ، ٢) تكون رؤوس شبه منحرف.

محافظة أسيـوط

أجب عن الأسئلة الأتية ، (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

°F.

🕜 في الشكل المقابل:

٢ - ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

0(1)

Y . (-)

(ب) ٥٥

٤٠(١)

٣] قياس الزاوية الداخلة للشكل السداسي المنتظم يساوى

°1. (ع)

رخ) ۴۰ (ع) °۲۰ (ع) °۳۰ (ع)

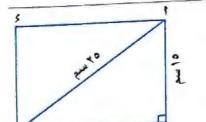
 $T = \omega(1) \qquad \qquad T = -\omega(1) \qquad \qquad T = \omega(1)$

Y = 0-(1)

آ إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف أب حيث (٥ ، -٢) فإن نقطة سهي

 $(\cdot \cdot \cdot)(3) \qquad (Y \cdot \circ -)(4) \qquad (Y \cdot \circ \circ)(1)$

- (1) أثبت أن النقط: ٢ (٣٠٠) ، ص(٢،٥) ، حر(٣،٣) تقع على استقامة واحدة.
 - (ب) أوجد قيمة س التي تحقق: س ما ٣٠° منا ٢٥° = ما ٢٠٠
- (1) إذا كان المثلث الذي رؤوسه النقط ص (٢،٤) ، حس (٣،٥) ، ع (-٥،٩) قائم الزاوية في ص فأوجد: قيمة ٢
- (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله يساوي ٢ ويقطع من الجزء الموجب لمحور الصادات جزءًا قدره ٧ وحدات.



ن (1) في الشكل المقابل:

ا حرو مستطيل فيه:

١٥ = ١٥ سم ، ١٥ = ٢٥ سم

أوجد: ١١ ق (١١ حس)

- ١ مساحة سطح المستطيل ٢ ح ٤
- (ب) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (۲ ، ۳) ، (۰ ، ۰) يوازي المستقيم المار بالنقطتين (۱۰ ، ۲) ، (۱ ، ۷)
- (۱) الشكل المسكل رباعى حيث الشكل المسحو معين. (۲ ، -۱) ، حر (۱ ، -۱) ، و (٠ ، ٤) و (١ ، ١٠) ، و (١ ، ٤)
 - (ب) أوجد ميل الخط المستقيم وطول الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته: ٢ س ٢ ص ٦ = صفر

111

محافظة سوهاج



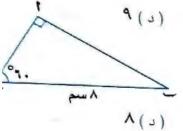


أجب عن النسئلة الأتية ؛ ﴿ (يسمِح باستخدام الألة الحاسبة)

🕥 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{1}{1}$$
 إذا كانت: ما $\frac{1}{1}$ = $\frac{1}{1}$ حيث س زاوية حادة فإن: $\frac{1}{1}$ (د حی) = $\frac{1}{1}$ (۱) ۹. (ع) $\frac{1}{1}$

$$\frac{7}{7}$$
 إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{6}$ متعامدين فإن : 6



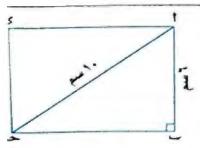
£ (1

👔 في الشكل المقابل:

معادلة الخط المستقيم المار بنقطة الأصل وميله = ١ هي

الذي يصنع زاوية قياسها (1) إذا كان المستقيم الذي معادلته (1) (1) (1) (1) إذا كان المستقيم الذي معادلته (1) (1) أوجد (1) قيمة (1)

$$^{\circ}$$
 بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : طا $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ – طا $^{\circ}$ ه ع $^{\circ}$ = ع ما $^{\circ}$ $^{\circ}$



(1) في الشكل المقابل:

٢ - ح و مستطيل فيه :

أوجد: ١ ٥٠ (١ ١ حس) المسلمة سطح المستطيل ٢ سحء

- (1) أثبت أن النقط: † (٢، ١-١) ، (-٤، ١) ، ح (٢، ١-٢) الواقعة في مستوى إحداثي متعامد تمر بها دائرة واحدة مركزها م (-١، ٢) ثم أوجد مساحة الدائرة.
- (-) أوجد الميل وطول الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : 3-0+0 = 0

COLNE		
	محافظة قنيا	W
UI OUI		(20,37)

أجب عن الأسئلة الأتية :

	: ŏ	ة من بين الإجابات المعطا	🚺 اختر الإجابة الصحيحا
			= °T. 1
1 (2)	°٦٠ الله (ج)	(ب) ۲	1(1)
' Y		كل السداسي يساوي	آ عدد أقطار الشك
9 (2)	(ج)	(ب) ٦	0(1)
	40 4 44 4 4	A 1 3/1:	الا کانی میناد

٤ إذا كان قياسا زاويتين في مثلث ٧٠ ، ٤٠ فإن عدد محاور تماثله هو

(د) صفر
$$(+)$$
 (۱) (ب) ۲ (ج) ۳ (د) صفر $(+)$ (۱) (ب) ۲ (ب) ۲ (ب) ۳ (ب) ۲ (ب) ۲ (ب) ۲ (ب) ۲ (ب) ۲ (ب) ۹ (ب)

- آ (أ) بدون استخدام الحاسبة أوجد قيمة : منا ٢٠° ما ٣٠٠ ما ٢٠° منا ٣٠٠
- (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يصنع زاوية موجبة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات قياسها ١٣٥° ويقطع من الجزء الموجب لمحور الصادات جزءًا طوله ٥ وحدات.
- (1) أثبت أن المثلث الذي رؤوسه النقط: ١ (١، ٤) ، (-١، -٢) ، ح (٢، -٣) قائم الزاوية في وأوجد مساحته.





السسالية	الامتحانات	



أجب عن الأسئلة الأتية :

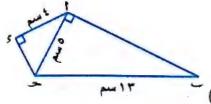
			ن بين الإجابات المعطاة :	ختر الإجابة الصحيحة مر
طول الوتر،	الزاوية يساوى			 طول الضلع المقابل ا
) , , , , , , , ,	(ج) نصف	(ب) ضعف	(۱) ربع
	فإن : س =	قياس زاوية حادة	ں - ہ) = ۱ حیث س	آ إذا كانت : طا (٢ –
°70 (4)	°0. (÷)	°V0 (+)	°10(1)
				🏲 مربع طول قطره يس
د) ۲۵) and one	٥٠ (١)	(ب) ه۷ (ب)	1 (1)
	لذى ميله) يوازى المستقيم ا	لتين (٠٠٠) ، (٢، ٢	٤ المستقيم المار بالنقم

- $^{\circ}$ (1) أوجد قيمة س بالدرجات إذا كانت : ط ۲ س = ٤ ما ٣٠ منا ٢٠ حيث $^{\circ}$ < س $^{\circ}$ < ٠٠ ه
 - (-) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة $(7 \cdot 0)$ ويوازى المستقيم : 7 0 7 0 7 = 0
- (1) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، -٣) ، (٥ ، -١) عمودى على المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥°
 - (ب) بدون الحاسبة أثبت أن: ٢ ما $^{\circ}$ + ٤ منا $^{\circ}$ = طا $^{\circ}$ ، $^{\circ}$

- [1] إذا كان البعد بين النقطتين (٢،٠)، (٠،١) يساوى ٢٧ وحدة طول أوجد: قيم ٢
 - (ب) إذا كان أب قطرًا في الدائرة م حيث أ (٤ ، -١) ، (-٢ ، ٧) أوجد إحداثيي م (مركز الدائرة) وطول نصف قطر الدائرة،
- (1) أثبت أن النقط: ١ (-١ ، -٤) ، (١ ، ،) ، حـ (٢ ، ٢) على استقامة واحدة.
 - (ب) في الشكل المقابل:

، اء = ٤ سم ، اح = ٥ سم ، ح = ١٣ سم

أوجد قيمة : طا (د ١ ٩ حـ) ما (د ١ حـ) - ما (د س) منا (د ح ١٥)



محافظة الوادى الحديد

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١٦ مساحة المربع الذي محيطه ١٦ سم تساويسم٢
 - ٤(١) . . ∧ (¬)
- (4) 107 17 (-)
- 🚺 إذا كان طولا ضلعين في مثلث متساوى الساقين ٣ سم ، ٧ سم فإن : طول الضلع الثالث =
 - (1) ٤ سم (ب) ۷ سم ۱۰ (ج) (د) ۲ سم
 - 🛣 في الشكل المقابل:

- (ب) ع = س^۲ + ص
 - (ج) ٢ س = ع $(a) = \frac{1}{x} = 3$

۱ ما ۲۰ طا ۲۰ طا ۲۰ = سسسس

(١) س + ص = ع

- TV (1) $\frac{r}{r}$ (\Rightarrow) ٣ (ب) 7 (7)
- إذا كان المستقيمان: -س + ص = ه ، ك -س + ٢ ص = . متعامدين فإن: ك = 1(1) \- (\-)
 - Y (-) Y- (1)
 - اذا كانت: ١ (٥ ، ٧) ، س (١ ، ١٠) فإن نقطة منتصف ١٠ هي (r : r) (1)
 - (٣ , ٣) (٠) (7,7)(+) (2 , 7) (3)
 - (۱) اسم مثلث فیه: ق (د س) = ۹۰ ، اسم ، سح = ۲۰ سم أثبت أن: منا ا مناح - ما ا ماح = صفر

(ب) إذا كانت النقطة ح (١،٣) هي منتصف البعد بين النقطتين ١ (١، ص) ، ب (س،٣) فأوجد: النقطة (س، ص)

[1] إذا كانت النقط (١٠٠) ، (٢،٢) ، (٢،٢) ، تقع على استقامة واحدة فأوجد: قيمة ٢

- (ب) أثبت أن النقط : $\P(T, T)$ ، P(-1, T) ، P(T, T) الواقعة في مستوى إحداثي متعامد تمر بها دائرة واحدة مركزها م P(T, T) ثم أوجد بدلالة P(T, T) محیط الدائرة.
 - $V = \omega + \pi + \omega$ ويوازى المستقيم المار بالنقطة ($v = \omega + \pi$ ويوازى المستقيم : $v = \omega + \pi$
 - (ب) أوجد قيمة س (حيث س قياس زاوية حادة): ٢ ماس = ما ٣٠ منا ٦٠ + منا ٣٠ ما ٢٠ ما ٢٠

(1) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله = ٢ ويقطع من الجزء السالب لمحور الصادات جزءًا طوله ٣ وحدات.

(ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ما ٦٠° = ٢ ما ٣٠° منا ٣٠°

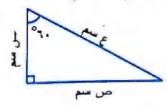


محافظة شمال سيناء

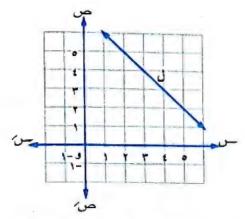
أجب عن الأسئلة الأتية :

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

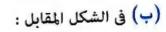
- ا إذا كان : ع (د ٢) = ع (د ب) ، د ٢ ، د ب متتامتين فإن : ع (د ٢) =
- ٩. (١) ع (٠) ٢٠ (٠)
- - - 🝸 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي يساوي
- ٠٤٠ (١) ٢٦. (١)
 - ا إذا كانت : ١ (١ ، -٦) ، (٩ ، ٢) فإن نقطة منتصف ٢ مي
- (Y, 0-) (1) (Y-, 0) (÷) (0-, Y) (y) (0, Y-) (1)
 - و الشكل المقابل :
 - (4) = 4 (4) = 4 (5) = 4 (6) = 4 (7) = 4 (8) = 4
 - (ج) ٢ س = ع



🗓 في الشكل المقابل:



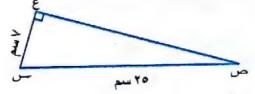
(1) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله يساوي ٣ ويمر بالنقطة (٥٠٠)



س ص ع مثلث قائم الزاوية في ع

، س ع = ٧ سم ، س ص = ٢٥ سم





٢ ما س = طا٢ ٠٦٠ - ٢ طا ٥٤ حيث س قياس زاوية حادة.

امتحانات المحافظات في حساب المثلثات والسندسة

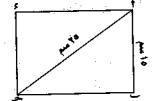
محافظة القاهرة

أحب عن الأسئلة الآتية ، ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ال إذا كان: $1 + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ وكان ميل $1 + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ فإن: ميل حرة =
 - Y-(3) $\frac{1-}{Y}(2)$ $\frac{1}{Y}(4)$ Y(1)
 - [1] عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين يساوي
 - (ب) ۲ (ج) ۲ (ب) (1)/
 - ۳٠ طل ۲۰ الله ۳۲ = ۳۳۰ سالت
 - (۱) مل ۳۰ (د) منا ۳۰ (ج) طاه٤° (د) منا ۳۰

 - [2] محموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي يساوي
- °۱۸۰ (ب) ۲۳۰۰ (ج) ۱۸۰۰ °۵۶۰ (۱)
- $\Upsilon = \omega = (1) \qquad \Upsilon = \omega = (2) \qquad \Upsilon = \omega = (3)$
 - 🕇 محيط المربع الذي مساحة سطحة ١٠٠ سم اليساوي سم.
 - ٥٠ (١) ٤٠ (١٠) ٢٠ (١)
- [(أ) إذا كانت : س ما ٥٥° منا ٥٥° = ما ٣٠٠ أوجد : قيمة س (موضعًا خطوات الحل)
 - (ب) أوجد معادلة المط المستقيم الذي ميله ٢ ويمر بالنقطة (١٠٠)
- 🔟 (أ) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص حيث س ص = ٦ سم ، ص ع = ٨ سم أوجد قيمة المقدار: مناس مناع - ماس ماع
 - (ب) ابحرو شکل رباعی حیث ا (٤، ٢) ، ب(-، ٠) ، ح (٧-، ٥) ، ٤ (-٢ ، ٩) أثبت أن: الشكل أب حـ عربع.

٤ (1) في الشكل المقابل:



1ب حج مستطيل فيه : 1ب = 10 سم

- **، † ح** = ۲۵ سم
- أوجد: [٦] طول ب حر
- (L124)
- (٣) مساحة المستطيل † ب حرى
- (ب) إذا كانت : حـ (٦ ، -٤) هي نقطة منتصف 1 ب حيث ٢ (ه ، -٦) أوجد إحداثني نقطة ب
- (۱) إذا كان المستقيم الذي معادلته : $\uparrow \psi + \gamma \psi = 0$ يوازي المستقيم الذي يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات. أوجد: قيمة ٢
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٢) ، (-٢ ، -١) ثم أثبت أن المستقيم بمر ينقطة الأصيل.

محافظة الحيزة

أجب عن الأسئلة الأتدة .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- اً إذا كانت : ما $-0 = \frac{1}{2}$ حيث -0 زاوية حادة فإن : ما ٢ -0 = -0

 - $\frac{\lambda}{\lambda}(\tau) \qquad \frac{\lambda}{\lambda}(\tau) \qquad \frac{\lambda}{\lambda}(\tau) \qquad \frac{\xi}{\lambda}(\tau)$
 - آ] بُعد النقطة (٢ ، ٢) عن المحور الصادي يساوي وحدة طول.
 - ٤ (١) ٢ (ج) ٢ (ج) ٢ (٦)
 - ٣ النقط: (٨،٠) ، (٦،٠) ، (٠،٨)
 - (أ) تكون مثلثًا قائم الزاوية. (ب) تكون مثلثًا منفرج الزاوية.
 - (ج) تكون مثلثًا حاد الزوايا. (د) تقع على استقامة واحدة.

 $(\iota)^{-\frac{\gamma}{2}}$

 $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (2)



- عَ إِذَا كَانْتِ : ٢ (٥ ، ٧) ، ب (١ ، -١) فإن نقطة منتصف أب هي
 - (T : Y) (1)

(1) -س = ٣

 $\xi + \pi (\Rightarrow)$

- (ب) (۳،۳)
- (خ) (۲،۲) (ع)
- 🖸 معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (١ ، ٣٠) ويوازي محور السينات هي
 - $T-=\omega_{+}(\omega)$ $T-=\omega_{+}(\omega)$ $T=\omega_{+}(\omega)$
 - 🔽 الشكل المقابل يمثل ربع دائرة طول نصف قطرها ٢ سم
 - الشکل يسأويمحيط الشکل يسأويمحيط الشکل
 - π ο (-) π Y (1)
 - (د) ٤ π + ٤

آ إذا كان: أب // حرة وكان ميل أب = ب فإن: ميل حرة = $\frac{7}{7}-(\Rightarrow)$ $\frac{7}{7}(\Rightarrow)$ أق الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث متساوى الساقين قائم الزاوية في ٢ فإن : طاحه =س

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (÷)

محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الأثية : ﴿ (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

 Λ (\Rightarrow)

- $^{\circ}$ ۹. = ($_{\sim}$ لأى زاويتين حادثين $^{\circ}$ ، $_{\sim}$ إذا كان : $_{\circ}$ ($_{\sim}$ $^{\circ}$) + $_{\circ}$ ($_{\sim}$ $_{\sim}$) ، ق (د٢) ≠ ق (دب) فإن:
- (۱) ما ؟ = مناب (ب) ما ؟ = ماب (ج) طاع = طاب (ب) منا ؟ = مناب
 - ك دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها يساوى ٢ وحدة طول فإن النقطة تنتمي إليها .
 - $(1, (TV)_{(3)}) \qquad (1, (1)_{(4)}) \qquad (\overline{V}, Y-)_{(4)} \qquad (Y-, V)_{(1)}$
 - آذا کان : (د س) = (د ص) ، حیث د س ، د ص متکاملتان فإن : ق (دس) =ث
 - (ب) ٤٥ ٩٠(٠) ٦٠(ج)
 - 📆 متوازى الأضلاع الذي قطراه متساويان في الطول ومتعامدان يكون
- (١) مربعًا، (ٻ) معينًا. (د) مستطيلًا. (د) شبه منحرف.
 - ميا $^{\circ}$ (أ) أوجد قيمة س التي تحقق : س ما $^{\circ}$ ميا $^{\circ}$ ه $^{\circ}$ = م $^{\circ}$. $^{\circ}$
- (ب) البحري متوازي أضلاع فيه: ١ (٢ ، ٢) ، ب (٤ ، -٥) ، حر (٠ ، -٣) أوجد إحداثيي نقطة تقاطع قطريه ثم أوجد إحداثيي نقطة ي

- (1) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ويمر بالنقطة (١ ، -١)
- (ب) أب حمثاث قائم الزاوية في حفيه: إح= ٢ سم ، بح= ٤ سم (-- 1) v [] أوجد: [1] مرًا ٢ مرًا ب - ما ٢ ما ب
 - (1) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ما ٢٠ = ٢ ما ٣٠ مما ٣٠ مما ٣٠
- (ب) إذا كان المستقيم ل, يمر بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٢ ، ك) والمستقيم ل, يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٥٥° أوجد: قيمة ك إذا كان: ل، لم له
 - (1) إذا كانت : ممّا هم طل ٣٠ = ممّا ٢٥ فأوجد : ق (د هـ) حيث هـ زاوية حادة.
- (ب) بين نوع المثلث الذي رؤوسه النقط : ٢ (٣ ، ٣) ، ب (١ ، ٥) ، حد (١ ، ٣) من حيث أطوال أضلاعه.
 - $\bullet = 1 \cdot + \infty \cdot + \infty + 3 \cdot \infty + \cdots + 3 \circ \cdots + \cdots = 0$
 - ثم أوجد طول الجزء المقطوع من محور الصادات.
 - (ب) أثبت أن النقط: † (٢ ، ٦٠) ، ب (-٤ ، ٦) ، حـ (٢ ، -٢) الواقعة في مستوى إحداثي متعامد تمر بها دائرة واحدة مركزها م (١٠٠٠) ثم أوجد مساحة الدائرة.

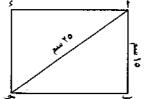
- قع على (1) أثبت أن النقط: (7) = (7) = (7) من حب (-3, 2, 1) وقع على دائرة مركزها النقطة م (- (1, 1)) ثم أوجد محيط الدائرة (علمًا بِأَن π = (3, 1)
 - $\cdot = 0 + \infty + 1$ أوجد معادلة الخط المستقيم العمودي على المستقيم $\cdot = 0 + 1 + 1 + 1 = 0$ ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات مقداره ٧ وحدات.
- 1) أثبت أن المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٣٠٠ ، ٢٠) ، (٤ ، ٥) يوازي المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°
 - (ب) ٢ بحد مثلث قائم الزاوية في حفيه: ٢ حد = ٦ سم ، بحد = ٨ سم أوجد قيمة: منا ٢ مناب - ما ٢ ماب
 - (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1)فأوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة ٢ ، وينقطة منتصف بح
 - (ت) في الشكل المقابل:

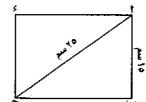
۴ ب دی مستطیل فیه : ۴ ب = ۱۵ سم

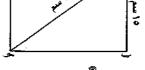
، ۴ حد = ۲۵ سم

أوجد: 1 ص (1 احرب)

آ] مساحة سطح المستطيل أ بحرى









أجب عن النُسئلة الأثية :

- ١ أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ا إذا كانت : منا $\frac{\partial}{\partial x} = \frac{1}{2}$ حيث $\frac{\partial}{\partial x}$ قياس زاوية حادة موجبة \mathbf{r}
- 17. (2) (ج) ۲۰ ۳۰ (۱) ۲۰ (۱)
 - آ مثلث مساحته ۲۶ سم وارتفاعه ۸ سم فإن طول قاعدته المناظرة لهذا الارتفاع =سسمم.
 - Y (2) (†) ^[7] (÷) ^[7]

- آ إذا كان: حرك يوازى محور الصادات حيث حراك ، ٤) ، و (-ه ، ٧) فإن : ك =
 - (۱) ه (ب)· ۷ (ج<u>ـ</u> (د) ٤
 - 3 معادلة الخط المستقيم المار بنقطة الأصل وميله = ١ هي
- (ب) ص = س (ج) ص = ۲ س (د) ص $\omega = \omega = \omega$
 - $= 17 + \infty 3 3$ إذا كانت النقطة $(\cdot \)$ تنتمى للمستقيم $\cdot \$ فإن : † =
 - ٤(1) (ب) ۳–۲ (ج) ۳ £-(s)
- $oxedsymbol{\Lambda}$ في $oldsymbol{\Delta}$ المن المن $oxedsymbol{\Lambda}$ $oxedsymbol{\Lambda}$ فإن زاوية حاتكون ...
 - (أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.
 - [1] إذا كان بُعد النقطة (س، ٥) عن النقطة (١، ١) يساوى ٢ √٥ وحدة طول فأوجد: قيمة -س
 - (ب) بدون استخدام الحاسبة أوجد القيمة العددية للمقدار: ماه ٤° ميّاه ٤° + ما ٣٠ ميّا ٢٠ – ميّا ٣٠
- ن (۱) اسح د متوازی أضلاع فیه : ۱ (۲ ، ۲) ، ب (٤ ، -ه) ، ح (٠ ، -۲) أوجد إحداثيي نقطة تقاطع قطريه ، ثم أوجد إحداثيي نقطة ي
 - (ب) ابح مثلث قائم الزاوية في ب فيه : احد ١٠ سم ، بحد ٨ سم فأثبت أن: ما ٢ + ١ = ٢ منا حد + منا ٢
- ك (1) إذا كان المستقيم ل, يمر بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٢ ، ٤) ، المستقيم ل, يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٥٤° فأوجد: قيمة في إذا كان: لم // لم
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) وعمودي على المستقيم:
 - ب + ۲ ص + ۷ = · ·

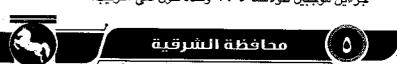


و (1) في الشكل المقابل:

۴ ب دې مستطیل فیه :

أوجد: 1 ق (١ ١ ح ب)

(ب) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزءين موجبين طولاهما ٤، ٩ وحدة طول على الترتيب.



أجِب عن الأسئلة الاتيخ ، (يسهج باستخدام الألة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (۱) ۲۰ (ج) معقر (د) ٥
- آ معادلة الخط المستقيم المار بنقطة الأصل ويميل على الاتجاه الموجب لمحور السينات بزاوية قياسها ٦٠° هي
 - $Y + \omega = \overline{YV} = \omega = (0)$
 - (ج) ص = ٣ س (د) ص = ٣٧ س

 - $\frac{\circ}{V} (\circ) \qquad \frac{\xi}{V} (\Leftrightarrow) \qquad \frac{\gamma}{V} (\circ) \qquad \frac{\gamma}{V} (\circ)$
 - ه بُعد النقطة † ($\sqrt[4]{7}$ ، ٤) عن نقطة الأصل يساوى وحدة طول. $\sqrt[4]{7}$ (د) ٤ $\sqrt[4]{7}$ (د) ٤ $\sqrt[4]{7}$

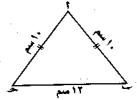
- آ إذا كان المستقيم ل ميله $\frac{1}{6}$ والمستقيم ل ميله $\frac{-\frac{1}{6}}{7}$ حيث $\frac{1}{7}$ ، وكان ل $\frac{1}{4}$ فإن : $\frac{1}{7}$ =
 - 10-(1) $10(\div)$ $\frac{r-}{0}(\div)$ $\frac{r}{0}(1)$
 - بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: $\frac{1}{al} \cdot \frac{7^{\circ}}{al} \cdot \frac{7^{\circ}}{al} \cdot \frac{7^{\circ}}{al} \cdot 7^{\circ}$
 - (ب) أثبت أن النقط: ١ (٣ ، -١) ، ب (-٤ ، ٦) ، ح (٢ ، -٢) الواقعة في مستوى إحداثي متعامد تمر بها دائرة واحدة مركزها النقطة م (-١ ، ٢) ثم أوجد محيط الدائرة.
- (1) إذا كانت: ١ (٥،١) ، ب (٢، -٧) ، ح (١، ٢) ثلاث نقط ليست على استقامة واحدة أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة ١ ويوازي بح
 - (ب) في الشكل المقابل:

أب حامثات متساوى الساقين حيث :

اب = احد ۱۰ سم ، جد = ۱۲ سم

أوجد : 🚺 ما ب

آ] مساحة سطح المثلث أبح



- (۱) إذا كان: ٢ بحرى متوازى أضلاع فيه: ٢ (٢، ٢) ، ب (٢، -٢) ، حر (١ -١) فأوجد: [إحداثيي نقطة و
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٥) ، (٠ ، ٣) ثم أوجد إحداثيى نقطة تقاطع المستقيم مع محور السينات.
 - ۵ (1) إذا كانت : مناس = ما ۳۰ منا ۳۰

فأوجد: قياس زاوية س (حيث س زاوية حادة) ثم أوجد: طاس



محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الأتية: ﴿ (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

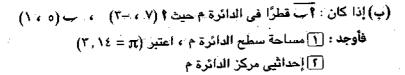
ال إذا كانت : منا
$$(-0+0)^\circ = \frac{1}{7}$$
 فإن : ما $(0 \lor --0)^\circ = \cdots$

$$\frac{1}{T}(z) \qquad \frac{1}{T}(z) \qquad \frac{T}{T}(z) \qquad \frac{1}{T}(z)$$

دائرة مرسومة داخل مربع بحيث تمس أضلاعه الأربعة ، فإذا كان محيط المربع ٥٦ سنم فإن مساحة سطح الدائرة
$$\frac{\Upsilon \Upsilon}{V} \approx \pi$$
 سنم فإن مساحة سطح الدائرة

$$V(s)$$
 $V(t)$

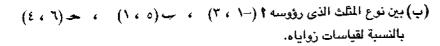
$$\Upsilon^{-}(2)$$
 $\Upsilon^{-}(2)$ $\Upsilon^{-}(3)$



- Т (1) إذا كان المثلث ٢ بحقائم الزاوية في ٢ ، ٢ ب = ٥ سم ، بح = ١٢ سم فأوجد القيمة العددية للمقدار: ما حسمًا ب ما حساب
- (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٣) وعمودى على المستقيم المار بالنقطتين (1 , 7) , (- , 0)

٤ (1) في الشكل المقابل:

٢ - حرى شبه مندرف متساوى الساقين ،



و (1) أوجد الميل وطول الجرء المقطوع من محور الصادات بالمستقيم الذي معادلته: ٤ س + ه ص -- ١٠ = ٠

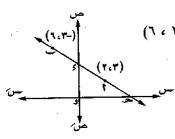
(ب) في الشكل المقابل:

المستقيم حك يمر بالنقطتين ٢ (٢ ، ٢) ، - (-٣ ، ٢) ويقطع محوري الإحداثيات في النقطتين حد، و على الترتيب.

أوجد بالبرهان :

1 معادلة المستقيم حري

٢] مساحة المثلث و حدجيث و نقطة الأصل.





محافظة الغربية

أجب عَنَ الأسْئِلَةُ الأَتَيْمُ . (يسمح باستخدام الألهُ الحاسبة)

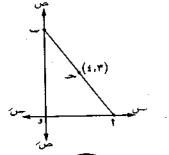
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- $\cdot = 0 + \infty$ ، -2 = 0 البعد العمودي بين المستقيمين : $\infty 2 = 0$ سياويمن وحدات الطول.
- (۱) ۱ (ب) ه (چ) ۹ (ب)
- ٢] معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢٠) ويوازي محور السينات هي
- $1 = \omega + \omega + (1)$ $Y = \omega + (1)$ $Y = \omega + (1)$
- آ إذا كان المستقيم الذي معادلته: ص = ك س + ١ يوازي المستقيم الذي معادلته ٢ ص - س = ٠ فإن: ك =٢
 - (ج) ۲ Y-(1) $\frac{1}{\mathbf{v}}$ (\mathbf{v}) **(i)**
- ك إذا كانت الأطوال ٣ ، ٧ ، ل هي أطوال أضلاع مثلث فإن ل يمكن أن تساوى
 - (پ) ۷ (ج) ٤ ٣(١)
 - ٥ صورة النقطة (٣٠ ، ٥) بالانعكاس في محور الصادات هي
 - $(\circ \circ \neg \neg) (\circ) \qquad (\neg \circ \neg) (\Rightarrow) \qquad (\neg \circ \neg \neg) (\circ) \qquad (\circ \circ \neg \neg) (\circ)$
 - - $\gamma(z) = \frac{1}{2} (z)$ $\frac{\tau}{2}$ (i)
- آ (1) اذا كانت : طاس = ٤ مهُا ٦٠° ما ٣٠٠ أوجد: قيمة س (حيث س قياس زاوية حادة).
- (ب) إذا كان المثلث س ص ع الذي رؤوسه س (٣ ، ه) ، ص (٤ ، ٢) ، ع (-ه ، ١) قائم الزاوية في ص فأوجد: [] قيمة ٢ مساحة سطح المثلث س ع
 - 👅 (1) إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ٣ : ٥ فأوجد القياس الستيني لكل منهما بالدرجات والدقائق.
- (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١- ، ٢) عموديًا على المستقيم ٠ + ص = ٥.

- ك (1) أثبت أن النقط ٢ (٢ ، -١) ، (-٤ ، ٦) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة π واحدة مركزها النقطة م (-۱ ، ۲) ، ثم أوجد محيط الدائرة بدلالة
 - ، ۱۰ = ۳ سم ، ۲۱ = ۲ سم ، بحد = ۱۰ سم
 - أوجد قيمة: منا (دوحب) طا (د عحب)
 - (1) اسحه متوازی أضلاع فیه: ۱ (۲، ۲) ، ب (٤، -ه) ، ح (٠، -٣)
 - أوجد: 🚺 إحداثيي نقطة تقاطع القطرين.
 - (ب) في الشكل المقابل:

النقطة حمنتصف أب حيث حر (٢، ٤)

- ، و نقطة الأصل لنظام إحداثي متعامد.
- 🚺 إحداثيي كل من النقطتين 🕈 ، ب
 - آ] معادلة ؟ ب



(د) ۲۰°

آ إحداثيي الرأسى



أجب عن الأسئلة الاتية . (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

- أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- الله المالث البح: ق (د ا) = ٥٨° ، ماب = مناب
 - فإن : ق (دح) =
 - °۰۰ (ج) °۲۰ (۲) °۳۰ (۲)
- أ مساحة المثلث المحدد بالمستقيمات : س = ، ص = .
 - ، ٣ س + ٢ ص = ١٢ هي
- (أ) ٦ وحدات مربعة. (ب) ۱۲ وحدة مربعة.
- (ج) ٤ وحدات مربعة. (د) ه وحدات مربعة.



٤ (1) في الشكل المقابل: 🍸 إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ص) ، (٣ ، ٤) ميله يسياوي لحا ٥٥٠٠

(ب) المبحو شبه منحرف متساوی الساقین فیه :
$$\frac{1}{5}$$
 // بحو شبه منحرف متساوی الساقین فیه : $\frac{1}{5}$ // بحو متباحد ، المعداد : $\frac{41-12}{41-12}$ ، المعداد : مناحد مناحد مناحد مناحد مناحد مناحد مناحد بالمعداد : مناحد مناحد

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ إذا كان المستقيم الذي معادلته :
$$1 - v + (Y - 1) = 0$$
 يوازى المستقيم الذي بالنقطتين (۱، ٤) ، (۲، ٥) فإن : $1 = \dots$

$$\Upsilon(1) \qquad \Upsilon(2) \qquad \Upsilon(1)$$

$$T = \frac{\omega}{\gamma} - \frac{\omega}{\gamma} = \Gamma$$
 المستقيم:

۳۰(۱)

يقطع مَنْ محور السينات جزءًا طوله وحدة طول.

$$Y(a)$$
 $Y(a)$ $Y(a)$

٣ (أ) أثبت أن الشكل الرباعي أب حرى الذي رؤوسه :

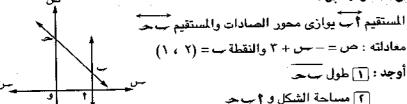
الذي معادلته : ص = ك س + حد

ويقطع من محورى الإحداثيات جزءين متساويين

في الطول ويمر بالنقطة (٢ ، ٣)

أوجد: ٦] قيمة كل من ك ، حـ

7] مساحة المثلث 1 ب و



(T) (Le ---)

(ب) ٢ -ح متلث قائم الزاوية في ب

أثبت أن: ما ٢ + منا ٢ = ١

آ إذا كان: ١٠ = ٥ سم ، ١٠ = ١٣ سم أوجد: ٥٠ (دح) لأقرب دقيقة.

(1) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) ويصنع مع الاتجاه الموجب لحور السينات زاوية قياسها ١٣٥°

 $^{\circ}$ رب) بدون استخدام الحاسبة أثبت أن : ط $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ - ط $^{\circ}$ د ء $^{\circ}$ - ما $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ + مرا $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ - مرا $^{\circ}$ ، $^{\circ}$

محافظة الإسماعيلية

أجب عن النسئلة الأتية . (يسمح باستخدام الألة الحاسبة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 عدد محاور تماثل المتلث المختلف الأضلاع يساوى

(۱) صفر (ب) ۱ (ج) ۲ (۱) ۲ (۱)

آ نقطة منتصف أب حيث أ (٦ ، ٠) ، ب (٠ ، ٤) هي

 $(1)(f,3) \qquad (\varphi)(f,3) \qquad (\varphi)(f,3)$

٣] إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما ٣ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث يمكن

أن يساويسي... سم.

(1)

(ب) ۲

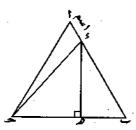
(ح) ۷



- (۱) ۱۰ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۱)

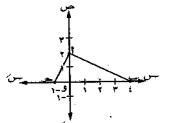
- (1) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة س إذا كان: س ميًا ٣٠° = طا ٢٠° ميًا ٥٥°
 - (ب) إذا كانت : ١ (ه ، -١) ، ب (٢ ، ٧) ، ح (١ ، -٢) فأوجد معادلة المستقيم الذي يمر بنقطة منتصف بح ، والنقطة ١
 - (۱) آثبت أن النقط: ۱ (۱، ۲-۲) ، ب (-۲، ۲) ، حا (۲، ۲) هي رؤوس مثلث متساوي الساقين.
 - (ب) اسح مثلث قائم الزاوية فى ب أوجد قيمة : $\frac{4!}{|\alpha|}$ وإذا كانت : $|\alpha| = \frac{4!}{|\alpha|}$ أوجد : $|\alpha| = (2 |\alpha|)$ حيث ه زاوية حادة.
- (1) إذا كان المستقيم ل. يمر بالنقطتين (1 ، 1) ، (٢ ، ٤) ، والمستقيم ل. يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٥٥° أوجد قيمة الإنا كان المستقيمان متوازيين.
 - (ب) في الشكل المقابل:

الم حمثات متساوى الأضلاع ، طول ضلعه ه سم = 1 مثل متساوى الأضلاع ، طول ضلعه ه سم = 1 مرسم = 1 مسم ، رسم = 1 مسم الم وحد : طا (دء حد هـ)



- (1) إذا كان: المحمومينًا فيه: الشرك ، (٣ ، ٣) ، حرا ، -٣) . المحمومينًا فيه : المحمومينًا فيه المحمومينًا فيه المحمومينًا فيه المحمومينًا فيه المحمومينًا فيه المحمومينًا فيه المحمومين ا
- أوجد: ١ نقطة تقاطع القطرين. ٢ معادلة المستقيم ب
 - (ب) في الشكل المقابل:

فى المستوى الإحداثي المتعامد رسم المثلث ٢ ب ح أثبت أن: △ ٢ ب حقائم الراوية وأوجد مساحة سطحه.



1(2)

٠٠ محافظة السويس



أجب عن الأسئلة الأثية . (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

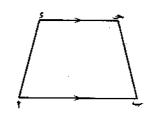
- 🚺 أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - ا ما خرا ۲۰° + منا ۲۰° =
- $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ب) صفر
- $^{\circ}$ ۲۰۰۰ = ($^{\circ}$ ۲۰۰۰ متوازی أضلاع فیه : $^{\circ}$ ($^{\circ}$ 1) + $^{\circ}$ ($^{\circ}$ 4 متوازی أضلاع فیه :
 - فإن : ق (دب) =
- (۱) ۸۰ (ب) °۰۰ (ب) °۸۰ (۲) مرکزی از میراند (بر) مرکزی از میراند (بر) میراند (

(ب) ص = - سن ي

- 🍸 في الشكل المقابل:
- ___ معادلة المستقيم ل هي
 - $\lambda = \frac{1}{2\pi} (\hat{y})$
- $1 = \omega = \omega \quad (a)$
- كَ إِذَا كِانَ: ٢ ، ح قياسا زاويتين متتامتين بحيث ١ : ٧ = ٢ : ٢
 - $\mathcal{L}_{\mathcal{L}}^{(n)}$ $\mathcal{L}_{\mathcal{L}}^{(n)}$ $\mathcal{L}_{\mathcal{L}}^{(n)}$ $\mathcal{L}_{\mathcal{L}}^{(n)}$ $\mathcal{L}_{\mathcal{L}}^{(n)}$ $\mathcal{L}_{\mathcal{L}}^{(n)}$
- °۱۸۰ (۱) ماه °۲۰ (ج) °۲۰ °۱۸۰ (۱)
- **3.4**



- البعد العمودي بين المستقيمين : بس ۲ = ٠ ، بس + ٣ = ٠
 يساوي وحدة طول.
- ۲ (۵) ۲ (ج) ۲ (ب) ۲ (۲)
- آ إذا كانت: ١ (٠٠٠) ، ب (٥،٧) ، ح (٥،٥) رؤوس المثلث أب حـ القائم الزاوية في حـ فإن: هـ =
 - (۱) صفر (ب) ه (ج) ۷ (د) -ه.
 - بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ۲ ما ۲۰ $^{\circ}$ + ٤ منا $^{\circ}$ = ط $^{\circ}$ ۲۰ $^{\circ}$
- (ب) إذا كانت: ٢ (-١ ، -١) ، ب (٢ ، ٣) ، ح (٦ ، ٠) ، ٢ (٣ ، -٤) أربع نقط في مستوى إحداثي متعامد أثبت أن: ٢ح ، بي ينصف كل منهما الآخر.
 - - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) وعمودى على الخط المستقيم المار بالنقطتين ٢ (٢ ، -٣) ، ب (٥ ، -٤)
 - ع (۱) اب حمثاث قائم الزاوية في حفيه: اب = ٥ سم ، بح= ٤ سم أثبت أن: ما اماب = ١
- (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله يساوى ميل الخط المستقيم: $\frac{\omega 1}{1} = \frac{1}{1}$ ويقطع جزءًا سالبًا من محور الصادات مقداره ٣ وحدات.
 - (۱) اب ح مثلث خیث ۱ (۰،۰) ، ب (۲،۱) ، ح (-٤،۳) ق وجد: محیط المثلث اب ح
 - (ب) في الشكل المقابل:



ال محافظة بورسعيد

أجب عن الأسئلة الأثية :

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ن السنقيمان اللذان ميلاهما $\frac{7}{7}$ ، $\frac{6}{7}$ متعامدين فإن : 6 الله عنه الله

 - ٢ البعد بين النقطتين (١٥ ، ٠) ، (٢ ، ٠) يساوي وحدة طول.
 - ۲-(ع) ۲ (ج) ۹ (ب) ۹-(۱)
- الله المراوية في حافيه: ١٠ = ٢٥ سم ، ١ح = ١٥ سم فإن مساحة سطح المثلث ١٠ حـ = ١٠ سم .
 - TVo(J) No.(x) Vo(y) To.(1)
- - ۷ (۵) ا (۵) ا (۵) ا (۵) ا (۵) ا (۵) ا (۵)
 - آنا كانت نقطة الأصل هي منتصف أب حيث ١ (٥ ، -٢)
 - فإن النقطة ب هي
- - آ إذا كانت : ﴿ ﴿ (س + ٠٠°) = $\sqrt{7}$ حيث س زاوية حادة فإن : υ (د س) =
 - (۱) ۶۰° (ج) ۴۰° (ب) ۴۰° (۲۰° (۱) ۲۰° (۱)
 - (1) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين : (-۱ ، ۳) ، (۲ ، ٤) . المستقيم : ۳ ص ۰ س ۱ = ،
- (ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ما ٦٠° ممّا ٣٠ + ممّا ٦٠ مم $^\circ$ ما $^\circ$
 - (1) إذا كانت : ممّا هـ = مِمَا ۖ فأوجد : ق (د هـ) حيث هـ زاوية حادة.

V(s)



- (ب) أثبت أن النقط ((٣ ، ٢) ، ب (٢ ، ٤) ، ح (١ ، -٦) هى رؤوس مثلث متساوى الساقين.
- $\frac{1}{T} = \frac{1-\infty}{T}$ () أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله يساوي ميل الخط المستقيم : $\frac{1}{T} = \frac{1-T}{T}$ ويقطع جزءًا صالبًا من محور الصادات مقداره ٣ وحدات،
- (ب) اب حو شکل رباعی حیث ا (۲ ، ۲) ، ب (۲ ، ۲) ، ح (-۲ ، -۲) ، و (-۲ ، ۱) أثبت أن : الشكل إبحو شبه منحرف.
- (۱) إذا كانت ١ (٥، -٦) ، ب (٧،٢) ، ح (١، -١) فأوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة ٢ وبنقطة منتصف بح (ب) حس م مثلث قائم الزاوية في ص فيه : حس ص = ه سم ، حس ع = 17 سم

محافظة دمياط

أوجد قيمة : ما س ميًا ع + ميًا س ما ع 🕆

أجب عن الأسئلة الأتية . (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

	ن المعطاة :	ة من بين الإجابات	اختر الإجابة الصحيحا
	زاوية التى قياسها	سها ٤٠° تتمم ال	1 الزاوية التي قيا،
18-(2)	_	(ب) ۸۰°	°°•(1)

آ إذا كانت : حـ (٦ ، -٤) هي منتصف 1 - حيث 1 (ه ، -7)فإن نقطة ب هي

 $(\circ \cdot \lor)(\circ) \qquad (\circ \cdot \lor)(\circ) \qquad (\lor \cdot \circ)(\circ) \qquad (\lor \cdot \circ -)(\circ)$

طول نصف قطر الدائرة التي مركزها (٠٠٠) وتمر بالنقطة (٣٠٤). ىساوى وحدة طول،

- (÷) (ن) ۷ (ن) 0(2)
- كَ ميل المستقيم : س ٥ = ٠ هو
- (+)ه (-) غير معرف، (+)ا(د)صفر

- ه إذا كانت : طا (س + ۱۰°) = ١. حيث س زاوية خادة فإن : ع (١٠ ع) = °٥٠ (١) ۴٥ (ب) ۳۵ (ج) ۴٠ (١)
 - $oldsymbol{1} = oldsymbol{1} + oldsymbol{1} = oldsymbol{3} \quad , \quad -\omega + oldsymbol{3} = oldsymbol{3}$ البُعد العمودي بين المستقيمين : $-\omega oldsymbol{7} = oldsymbol{3}$ يساويوحدة طول.

 - **N(1)** (ب) ٥ (ج) ٢
 - 1 (1) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين: (٥،٠)، (٠،٥)
 - (ب) اب ح مثلث قائم الزاوية في ب ، اب = ٧ سم ، الح = ٢٥ سم أوجد قيمة : ما^٢ ٢ + ما٢ حـ
 - 🍱 (١) إذا كانت النقط: (١٠٠) ، (١، ٣) ، (٢ ، ٥) تقع على استقامة واحدة أوجد: قيمة 1
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٧) ويوازى المستقيم الذي معادلته: س + ۲ ص + ه = .
 - ك (1) أوجد قيمة س حيث س قياس زاوية حادة إذا كان:

۲ ماس = ما ۳۰ میا ۳۰ + میا ۳۰ ما ۳۰ .

- (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله = ٢ ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات مقداره بساوی ۷ وحدات.
 - ن: ط ۲۰° = $\frac{7}{1 + 4}$ مبينًا خطوات الحل.
- (ب) بين نوع المثلث الذي رؤوسه النقط : ٢ (-٢ ، ٤) ، ب (٢ ، -١) ، حـ (٤ ، ٥) بالنسية لأطوال أضيلاعه.

محافظة كغر الشيخ

أجب عن الأسئلة الأتية ، ﴿ يُسْمِعُ بِاسْتَخْدَامُ الْأَلَةُ الْحَاسِبةِ ﴾

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 1 قياس الزاوية الخارجة عن المتلث المتساوى الأضلاع يساوى
- (۱) ۲۰ (ب) ۱۰۰°° (ج) (د) ۳۰°



عدافظة البديرة (١٤)

أجب عن الأسئلة الآتية ، ﴿ (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (۱) إذا كانت نقطة الأصل هي منتصف أب حيث (٥ ، -٢) فإن النقطة ب هي
- $(\cdot,\cdot,\cdot)(a) \qquad (Y,\circ-)(a) \qquad (Y,\circ)(a) \qquad (Y-\circ-)(1)$
- آ الزاوية التي قياسها ٥٠ تتمم راوية قياسها
 - °۱۳۰ (ع) °۳۰ (ج) °۴۰ (غ) °۳۰ (۱)
 - ۲] دائرة مركزها (۳ ، -٤) وطول نصف قطرها ٥ وحدات فأى من النقط الآتية تنتمى للدائرة ؟
- $(\xi,\cdot)(x) \qquad (\xi,\cdot)(x) \qquad (\xi,\cdot)(x)$
- - °q. (1) °\h. (÷) °\t\ (÷) °\t\ (†)
 - إذا كان ٢ بحرى متوازى أضلاع فيه : ق (١ ٢) + ق (١ حر) = ٢٢٠°
 فإن : ق (١ حر) =
 - °۸۰ (۵) ۱۹۰ (ج) °۷۰ (ب) °۱۱۰ (۱)

🔼 في الشكل المقابل:

ا بح مثلث قائم الزاوية في ب ، أد ينصف 1 ، وه لـ أح

- ، اب= ۳ سم ، حاد = ۲ سم
 - فإن : حب=سه سم
- (ب) ۲ (ب) ۲ (۱)
- آ (أ) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (-۱ ، ۳) ، (۲ ، ٤) على المستقيم : ٣ ص - س ١ = .

- آ إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{6}$ متعامدين فإن ك = (1) الذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{6}$ متعامدين فإن ك = (1) الذا ك الذا ك
 - آ إذا كان: ١ سحو مربعًا فإن: ق (د ح ١ س) =
 - °۲۰ (ع) °۲۰ (ج) °۹۰ (۱)
- ن : ما $\frac{-0}{7} = \frac{1}{7}$ حیث $\frac{-0}{7}$ قیاس زاویة حادة فإن : $\frac{-0}{7} = \frac{1}{2}$
 - °۲۰ (ع) °۲۰ (غ) °۲۰ (۱)
- متوازى الأضلاع الذى قطراه متساويان فى الطول وغير متعامدين يكون
 - (1) مربعًا (ب) معينًا (ج) مستطيلًا (د) شبه منحرف
- 🗻 معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (۲ ، ۳) ويواري محور السينات هي
 - $Y = (1) \quad Y = (2) \quad Y = (3)$
 - (۱) بيِّن نوع المثلث الذي رؤوسه النقط (۲،۰۰) ، ب (۱،۰) ، ح (۱۰،۰) من (۱،۰) من حيث أطوال أضلاعه.
- (ب) أوجد بدون استخدام الحاسبة قيمة المقدار : ما 7 ه٤ $^{\circ}$ منا 7 $^{\circ}$ طا 7 ما 9
- (1) إذا كان المستقيم ل: ص = (7 b) v + o والمستقيم ل، يصنع مع الاتجام الموجب لمحور السينات زاوية قياسها 3° أوجد: قيمة b إذا كان b, b, b
- (ب) إذا كان: ٣٧ طاس = ٤ ما ٢٠ ممًا ٣٠ أوجد: ق (دس) حيث س زاوية حادة.
 - ر أ) إذا كان بعد النقطة (س ، ٣) عن النقطة (٢ ، ٥) يساوى ٢ ٧٧ وحدة طول أوجد: قيم س
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله ٣ ويمر بالنقطة (٥ ، -٢)
 - (1) إذا كانت : 1 (۲ ، ۲) هي منتصف بح حيث ح (۱- ، ۲). القطة ب أوجد : إحداثي النقطة ب
 - (ب) ٢ ب ح مثلث قائم الزاوية في ب ، ما ٢ + مناح = ١ أوجد: ق (٤١)

0(1)

- AD
- (ب) 1 2 = 7 سم $\frac{7}{12} = 7$ سم $\frac{7}{12} = 7$
 - (1) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله يساوي ٣ ويمر بالنقطة (١، ٢)
 - ع (أ) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (٢، ٢) ، (٢، ك)
 والمستقيم ل يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°
 أوجد قيمة ل إذا كان المستقيمان ل ، ل متعامدين
 - (ب) المحمثلث قائم الزاوية في س فإذا كان: ٢٧ اس= احد فأوجد النسب المتلثية الأساسية للزاوية ح
 - و (۱) إذا كانت † (س، ۳) ، ب (۲، ۳) ، ح (ه، ۱) و (۱، ۵) و الت : أب=بح،ب را أح أح فأوجد: قيمة س
 - (ب) أثبت أن النقط ((، ،) ، ب (۲ ، ٤) ، ح (- ٤ ، ٢) مع روي مثلث قائم الزاوية في ب ، ثم أوجد إحداثيي نقطة و التي تجعل الشكل ا بحو مستطيلًا.

محافظة الغيوم

أُجنب عن الأسئلة الأتية ، (يسمح باستخدام الألة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- $\Upsilon(1)$ $\Upsilon(2)$ $\diamond(2)$
- آ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- $^{\circ}$ YY-(4) $^{\circ}$ YY-(4) $^{\circ}$ YY- $^{\circ}$ (4) $^{\circ}$ YY- $^{\circ}$ (1)

- °۷۰ (ع) °۰۰ (ج) °۳۰ (ب) °۳۰ (۱)
 - ﴿] الشكل الذي عدد أضلاعه يساوى عدد أقطاره هو
 - (١) الشكل الرباعي. (ب) الثلث.
 - (ج) الشكل الخماسي. (د) الشكل السداسي.
 - ه دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ٢ وحدة طول فإن النقطة تنتمى إليها.
 - (¬\ (¬\ (¬) (¬) (¬)
 - $(\cdot,\cdot)(\cdot) \qquad \qquad (\cdot,\cdot,\uparrow)$
- الربع الذي طول قطره ٨ ٧٧ سم فإن مساحته تساوي سم ٢٠
- (۱) ع (ج) ۲۲ (ب) ۲۲ (۲۱ ا
- (1) اثبت أن النقط (T, T) ، (-3, T) ، حال ، (T, T) تقع على دائرة واحدة مركزها النقطة م (-1, T) ثم أوجد محیط الدائرة حیث (T, T)
 - (ب) بدون استخدام حاسبة الجيب أثبت أن:

- (1) أوجد معادلة الخط المستقيم العمودي على أب من نقطة منتصفها حيث أ (1 ، ٣) ، ب (٣ ، ٥)
- (ب) أحد مثلث قائم الزاوية في ب فيه : أحد ه سم ، بحد ع سم أوجد قيمة : ٢ مرًا حد ما ٢
- ع (۱) أشت أن النقط (۲ ، -۲) ، ب (-ه ، ۰) ، حد (، ، -۷) ، و (۸ ، -۹) هي رؤوس متوازي أضلاع.
 - (+) أوجد قيمة -0 إذا كان: ٤ -0 = -1 $^{\circ}$ طا $^{\circ}$. $^{\circ}$ طا $^{\circ}$. $^{\circ}$

497



- م (۱) إذا كان المستقيمان: $\gamma 0 3$ ص $\gamma = 0$ ، له ص $\gamma + 3 0 1 = 0$ متعامدين فأوجد: قيمة ك
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جِزأين موجِبين طولاهما ١ ، ٤ وحدات طول على الترتيب.



أجب عن الأسئلة الأثية . ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

المعطاة :	الإجابات	من بين	ميحة	بة الص	الإجا	اختر
	********	=	°٦٠	له °٦٠	٤ ما	

- (ب) ۲ (ج)
- آ صورة النقطة (٤ ، ٥) بالانتقال (٢ ، ٣) هي

TV Y(3)

- Υ البعد العمودي بين المستقيمين : حن Υ = Υ ، حن Υ
 - يساوي وحدة طول،
 - (ب) ۲

 - (ج) ٤
- كمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٥- ، ٣) ويوازى محور الصادات هي
- $\Upsilon = \omega (a) \qquad \qquad \Upsilon = \omega (a) \qquad \qquad (a) \qquad \qquad (b) \qquad \qquad (b) \qquad \qquad (c) \qquad \qquad (c)$
 - ه عدد محاور التماثل للدائرة
- (۱) صفر (ب) ۱ (ج) ۲ (ج) ۲ (د) غَدَدُ الآثُنهائي
 - النقط (٠٠٠)، (٠٠٠)، (٨٠٠)
 - (ل تكون مثلثًا قائم الزاوية. (أ) تكون مثلثًا حاد الزوايا.
 - (ج) تكون مثلثًا منفرج الزاوية. (د) تقع على استقامة واحدة.
 - (١) إذا كانت: النقطة ح (٦، -٤) هي منتصف أب حيث: ١ (٥، -٣) أوجد: إحداثيي النقطة --

(ب) في الشكل المقابل:

ا بحرف فيه منحرف فيه :

ع المراكب عن المراكب ا

۲۰ = ۲۰ سم ، احب= ۱۲ سم

، بحد≔ ۲۵ سم

أوجد: طول وحد ، ق (دحه)

- (۱) أثبت أن: ﴿ ما ٢٠ = ما ٣٠ منا ٣٠ منا ٣٠
- (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٢) وميله يساوى ٢
 - ع (1) إذا كانت : مناه طا ٣٠ = ما اه ع °

أوجد: ٥ (د هر) حيث هر زاوية حادة.

- (ب) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ١٠) ، (٦ ، ٣) يوازي المستقيم الذي يصنع رُاوية موجبة قياسها ٤٥° مَع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
 - (١) أثبت أن النقط (٢ ، ٣) ، ب (٢ ، ٢) ، ح (٢ ، ٢) تقع على الدائرة التي مركزها م (١٠ ، ٢)
 - (ب) أوجد ميل الخط المستقيم: ٢ ص ٢ ص + ٥ = . ، ثم أوجد طول الجرء المقطوع من محور الصادات.

محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (۱) ۲۰ (ب) ۲۰ (ج) ۱۱۸
- ٢٠٠ = (دح) = ٠٠٠ (دح) = ٠٠٠ (دح) = ٠٠٠° فإن : *ق* (د ب) =°
- (ب) ۸۰ (ج) 17. (3)

Y (2)



A POST OFFI		
	/	

عحافظة أسيوط

أجب عن النسئلة، الأتية ، (يسمح باستخدام الألة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🚺 قياس الزاوية المستقيمة بسياوي
- (ب) ۳۳۰ (ج) ۱۸۰ YE. (3)
- ان کانت : ط $(-\omega + \gamma)^\circ = \sqrt{\gamma}$ حیث $(-\omega + \gamma)^\circ$ قیاس زاویة حادة آ فَإِنْ : ﴿ عِنْ =
- (ب) ۲۰ Y. (1) (ج) ۹۰ ٤٠ (٥)
 - T طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠ في المثلث القائم الزاوية يساوىطول الوبر .
- $(1) \frac{1}{c}$ (ب) ضعف $\frac{1}{\sqrt{\lambda}}$ (\Rightarrow) ÷ (7)
- انا کان المستقیمان: $-\infty + \infty = 0$ ، له $-\infty + 1$ متعامدین \mathcal{E} فإن : ك =
 - (پ) –۱ Y-(1) (ج) ۱
 - و المعين الذي طولا قطريه ٦ سم ، ١٢ سم تكون مساحته سم٢
 - 17(1) (پ) ۳۰ VY (2) (ج) ۲۲
 - يساوىوحدة طول.
 - (ب) ۷ Y(1) (د) ۲ (ج) ۱۲

🚺 (أ) في الشكل المقابل:

أبح مثلث قائم الزاوية في ح

، أب= ١٢ سم ، جد= ١٢ سم

أثبت أن: ما ٢ مناب + منا ٢ ماب = ١

(ب) بين نوع المثلث الذي رؤوسه النقط: † (١،١) ، ب (٥،١) ، ح (٢،٤) من حيث أطوال أضلاعه.

مجموع طولى أى ضلعين في مثلثطول الضلع الثالث.

- (1) أصغر من (ب) يساوى (ج) أكبر من (د) ضعف
- - T. (3) (ب) ۱۰ (ج) ٤٥ (١)
 - و البعد بين النقطتين (٣ ، ٠) ، (٠ ، -٤) يساوى وحدة طول.
 - ۷ (۵) . (ج) ۲ (ب) ه ٤(i)
 - إذا كان: $-\omega + \omega = 0$ ، $\omega \omega + \gamma = 0$ مستقيمين متوازيين فإن : ك =
 - Y (2) (ب) –۱ (ب) Y-(i)

أوجد قيمة المقدار الآقي بدون استخدام الآلة :

منا ۲۰ ما ۳۰ – ما ۲۰ لها ۲۰ + منا ۳۰ همنا ۳۰

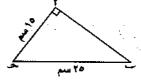
- (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) عموديًا على المستقيم المار بالنقطتين : (E- (0) - (T- (T))
 - 👣 (أ) بدون استخدام الآلة أوجد قيمة س التي تحقق : ٢ ما س = طا ۖ ٦٠ ° ٢ طا ٥٥ ° حيث س قياس زاوية حادة.
 - (ب) في الشكل المقابل:

 $\Delta 1$ بحفیه: ω ($\Delta 1$) = Φ

تقع على استقامة واحدة.

، احد ۱۵ سم ، حدد ۲۵ سم ،

أثبت أن: مناح مناب - ما حماب = ٠



كَ (١) أَثْبِت أَنِ النقط: ١ (١- ١ ، -٤) ، ب (١ ، ٠) ، ح (٢ ، ٢)

- (ب) إذا كانت : حد (١ ، -٤) هي منتصف إب حيث (٥ ، -٣) فأوجد إحداثيي نقطة ب
- (1) أثبت أن المستقيم الذي يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات $- = 1 - \infty - \infty$ يوازي المستقيم الذي معادلته : $- \infty - \infty$
- (ب) أوجد قيمة ٢ إذا كان البُعد بين النقطتين: (٢ ، ٧) ، (٢٠ ، ٣) يساوى ٥ وحدات طول.



- (-) اب حومتوازی أضلاع فیه : (7, 7) ، (3, -0) ، حال در (4, 3) أوجد إحداثيي نقطة تقاطع قطريه ، ثم أوجد إحداثيي نقطة ؟
 - ٤ (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة : مِنَا ٦٠° + مِنَا ٣٠° + طأ ٥٥°
 - (ب) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (٢ $\overline{\gamma}$ ، γ) ، ($\overline{\gamma}$ ، ٤) عمودي على الخط المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٦٠٠
 - ٥ [(أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥) ويوازي المستقيم : س + ۳ ص = ۷
 - (ب) أوجد ميل الخط المستقيم وطول الجزء المقطوع من محور الصادات $\frac{\lambda}{Y} = \frac{\Delta}{1 - \frac{\Delta}{1 - 1}}$ بالسبتقيم :





أجب عن الأسئلة الأتية ، ﴿ ريسوح باستخدام الآلة الحاسبة ﴾

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلًا منها بنسبة من جهة القاعدة.
 - Y: T(3) (ب) ۲:۱ (ج) T: Y(1)
- إذا كانت : ما هـ = منا هـ فإن : ق (دهـ) = (حيث هـ راوية حادة)
 - 4. (2) (ج) ۲۰ (ب) ه٤ T-(1)
 - ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى"
 - (1) 177 (چ) ۱۸۰ (ب) ۹۰ T. (1)
 - [2] اليعد بين النقطتين (٣ ، ٠) ، (-١ ، ٠) يساوي وحدة طول.
 - (د)٧ (ج) ۲ (پ) ہ ٤(١)
 - ⑥ المربع الذي طول ضلعه ؆٣ سم تكون مساحته سم: ً
 - (د) ۲ (ج) ۳ (ب) ٩ TV €(1)

- آ إذا كانت : ١ (٥ ، ٣٠) ، ب (٧ ، ٥٠) فإن نقطة منتصف : ٢٠ هي (0 (7)(1) (ب) (۲ ، ۰) (ج) (ه ، -ه) (E)(F > -3)
 - (1) إذا كانت: منا هـ = ٢ منا ٢٠ ١ (حيث هـ زاوية حادة) فأوجد: ٥ (د هـ)
 - (ب) أثبت أن المثلث الذي رؤوسه النقط (١ ، ٤) ، (-١ ، -) ، ح (٢ ، -٢) قائم الزاوية في ب
 - ا) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في حـ فيه :

١٠= ١٢ سم ، بحد= ١٢ سم

أوجد : [٦] طول ١ حـ

آما امناب + منا اماب



- د أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ٢ مل ٣٠ = طل ٢ . ٢ طل ٥٠ و الله ٢ على ٢٠٠٠
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) ، (١- ، ١-) ثم أثبت أنه يمر بنقطة الأصل.
- [1] أثبت أن النقط ٢ (٣٠، ١-) ، (١، ٥) ، ح (٢، ٣) تقع على استقامة واحدة.
- (ب) أثبت أن المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٣- ، ٢٠) ، (٤ ، ٥) بوازي المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها 8°



أجب عن الأسئلة الأتية .

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ر إذا كانت : ما س = $\frac{1}{2}$ حيث س قياس زاوية حادة فإن : ما ٢ س = ...
- $\frac{1}{\xi}$ (1) (ج) ۲۰ $\frac{Lh}{I}(\tau)$

- (ب) ۲ Y(1) 17(3) (ج) ۹

آ عدد الأشكال الرباعية في الشكل المقابل هو

- ن المستقيمان المثلان المعادلتين : $-\omega + \omega = 3$ ، $\uparrow -\omega + \tau = 0$ متعامدين آب
 - (د) ۳ $\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}\right)$
 - عدد محاور تماثل للعين هو
 - (L)³ (پ) ۲ 1(1)
 - ق المستقيم الذي معادلته: ٢ ص = ٣ س ٦ يقطع من محور الصادات جزءًا طوله وحدة طول.
 - $\frac{7}{7}(3)$ (چ) ۲ (ټ) ۲ (ټ)
 - ٦ صورة النقطة (-٣ ، ٢) بالانعكاس في نقطة الأصل هي
 - (Y : Y-) (J) (Y-: Y-) (A) (Y-: Y) (L) (Y + Y)(i)
 - (1) ∆ اب حقائم الزاوية في ب ، اح= ۱۰ سم ، ب ح= ۸ سم أثبت أن: ما ٢ + ١ = ٢ منا حـ + منا ١
 - (ب) أثبت أن النقط أ (١ ، ١) ، ب (١ ، ١٠) ، ح (٢ ، ٢) تقع على استقامة وأحدة.
 - ٣ (١) إذا كانت : مأس لها ٣٠° = ما ٤٥٠ "

فأوجد : قيمة س بالدرجات حيث س قياس زاوية حادة.

- (س) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (١٠٠ ، ٣) ، (٢ ، ٤) $\cdot = 1 - - - - - - - -$ يوازي المستقيم الذي معادلته : ٣ هـ - - - - - - - - - - - - -
- بدون استخدام الحاسبة أثبت أن: ما $-7^\circ = 7$ ما -7° منا -7°
- (ب) اسحوشکل ریاعی حیث ا (ه ، ۳) ، ب (۲ ، ۲) ، حد (۱ ، ۱۰۰) ۶ (۱۰ ، ۵) أثبت أن الشكل أ بحر معين ، وأوجد مساحة سطحه.

- (١) أثبت أن النقط ٢ (-٢ ، ٠) ، حـ (١ ، ٣) ، حـ (١ ، ٣) هى رؤوس لمتلث متساوى الساقين رأسه ٢ ، ثم أوجد طول القطعة المستقيمة المرسومة من ٢ عمودية على برح
- (ب) اسحه متوازی أضلاع حيث ا (۲،۲) ، ب (٤، -ه) ، ح (٠٠ -٣) أوجد إحداثيي النقطةي

محافظة الأقص

أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- عدد المتلثات القائمة الزاوية المظللة التي تلزم لتغطية سطح المستطيل تمامًا يساوي
 - (1)عشرة (ب) ثمانية
 - (ج) ستة (د) أربعة
- اً إذا كان : σ (Δ أ) = Δ وكانت : ماب = مناب في Δ أب ح فإن : ق (دح) =
- °وب) ه٤٥ (ج) ۴۰ (i) ۳۰° "(L) . P"
 - 🍸 صورة النقطة (-٥ ، ٦) بالانتقال (٣ ، -٢) هي
- (۱) (ج) ، ۲) (ب) (۶، ۲) (ج) (ج) $(\varepsilon)(-7.5-3)$
 - ٤ في الشكل المقابل:
- مىل ∱ب ≃ (ج) ڳ <u>k</u> (7)
- قياس الزاوية الخارجة عند رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع يساوى ... °r. (i) (ب) ۳۰° (ج) ۹۰ °17. (3)



(۲۲) محافظة أسوان

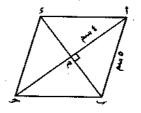
أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- الزاوية التى قياسها ٦٥° تتمم زاوية قياسها
- (1) ۱۲۰ (1) ۱۲۰ (1) (ح) ۲۰ (1) (ح) ۱۲۰ (1) (ع) ۱۲۰ (1) (ع) ۱۲۰ (1)
- $\frac{1}{1} (1) \qquad \qquad \frac{1}{1} (2) \qquad \qquad 1 (2) \qquad \qquad 1$
- آ إذا كانت الأطوال ٣ سم ، ٧ سم ، ص سم هي أطوال أضلاع مثلث فإن : ص يمكن أن تساوى سم.
- ۲ (۱) ۲ (ب) ۲ (ب) ۲ (۱)
- البعد بین النقطتین: (۲ ، ۰) ، (۰ ، ۸) یساوی وحدة طول.
 - ١٤ (١) ١٠ (ج) ٨ (ب) ٦ (١)
 - اً إذا كانت : طا $(-0 + 0.1^{\circ}) = \sqrt[7]{7}$ حيث -0 زاوية حادة فإن : 0 (2-0) =
 - °۲۰ (ع) °۳۰ (ج) °۸۰ (۱)
 - ر () إذا كانت : ٢ ماس = طا٢ ، ٢° ٢ طا٢ ه٤°
 - (۱) إذا كالك المراحل على المراحل على المراحل المراحل المراحل المراحل المراحل المراحل المراحل المراحل المراحل ا
- (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم العمودي على أب من نقطة منتصفها حيث: (ب) أوجد (۲،۱) ، ب(۳،۱)
- (1) إذا كانت النقطة ح (٢ ، ٤) حيث ح منتصف أب ، ١ (٢ ، ٤) ، ب (٦ ، ص) أوجد: قيمة ص

- آ إذا كانت : حـ (-٣ ، ص) منتصف آب حيث ا (س ، ٦٠) ، ب (١٩ ، -١٢) . فإن ص -س=.....
 - اب V (ع) کا (ج) کا (ج) کا (اب) کا (اب
- (1) إذا كان البعد بين النقطتين (1 ، ه) ، (٢ ؟ ١ ، ١) يساوى ه وحدات طول فأوجد: قيمة ؟
 - (ب) إذا كان: ٣ طاس ٤ ما ٣٠° = ٨ منا ٩٠° فأوجد: قيمة س حيث س قياس زاوية حادة.
- (1) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) مؤازيًا المستقيم : ٢ س + ٣ ص ٢ = ٠
 - (ب) أوجد قياس الزاوية الموجبة هر التي يصنعها المستقيم المار بالنقطتين (-7, 77) ، (7, 77) مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
 - ع (1) 1- قطر في الدائرة م حيث: 1 (٤ ، -١) ، (-٢ ، ٧) أوجد طول نصف قطر الدائرة ومساحتها.
 - (ب) ٢ ح مثلث فيه : ٢ = ١ ح = ١٠ سم ، ب ح = ١٢ سم ، رسم أكم لم ب ح = ١٢ سم ، رسم أكم لم ب ح يقطعها في ٢ أثبت أن : أن ما ح + ميا ح = ١
- (1) إذا كان المستقيم أب // محور الصادات حيث: ١ (س ، ٧) ، ب (٣ ، ٥) فأوجد: قيمة س
 - (ب) في الشكل المقابل :

1 - - 2 معين تقاطع قطراه في م فإذا كان : 1 - = 0 سم ، 1 - 3 سم أوجد : 1 - 3 (1 - 4 (1 - 4)

آ] مساحة المعين أ ب دي



Y-(1)



- (ب) إذا كانت: ١ (-١ ، -١) ، ب (٢ ، ٢) ، ح (١ ، ٠) رؤوس مثلث أثبت أن: المثلث أب حاقائم الزاوية في ب
- و () حس ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه : حس ص = ٥ سم ، حس ع = ١٣ سم أوجد: [الماس × الماع] مناع – ماس ماع
- (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزءين موجبين طولاهما ١ ، ٤ وحدات طول على الترتيب.
 - (١) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين (١٠ ، ٣) ، (٢ ، ٤) يوازي المستقيم: ٣ ص - س - ١ = ٠
 - (ب) ٢ بحد مثلث قائم الزاوية في ب فإذا كان: ٢ ٢ ب = ٢٦ ٢ حد أوجد النسبة المثلثية الأساسية للزاوية ح



👢 محافظة الوادى الجديد

أجب عن الأسئلة الأثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ الشكل الرباعي أب حرى الذي فيه: أب > حرى ، أب // حرى يكون
 - (أ) مربعًا . (ب) مستطيلاً . (ج) معينًا ،
- ٦ في الشكل المقابل:

(ج) ۲۸

- ۲ ب دی مستطیل فیه :
- ۴ب=۲ سم ، بحد=۸ سم ، هد∈ ۶۱
- فإن : مساحة سطح المثلث هرب ح = ·········· سم
 - (پ) ۲۶ ١٤ (١)
 - (L) A3
 - ٣ لأى زاوية قياسها 1 يكون <u>ما 1 =</u>
- (ن) ما ۴ (ب) منا ۴ (ج) طا ۴

1(3)

- (د) شبه منحرف،
- فأوجد قيمة كل من : 🕦 س
- (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله يساوي ٢ ويمر بالنقطة (١ ، ٠)
 - 🛂 (1) في الشكل المقابل :
 - ١٠ ح مثلث فيه : ١٠ = ١٠ ح = ١٠ سم ، ب ح = ۱۲ سم ، ۶۴ ب ح
 - أوجد قيمة كل من :
 - 1 مئاب

 - (→ \sqrt) \opi (\frac{1}{2}

إذا كان: ١ بحرى مستطيلاً ، ١ (١ ، ٠) ، حر (٤ ، ٤)

(ب) ۱

ا سح مثلث قائم الزاوية في ب ، ق (1 t) = °°

بالنسبة لأطوال أضلاعه وبالنسبة لقياسات زواياه.

٢ (1) إذا كانت : طاس = ٤ ما ٣٠ منا ٢٠ ، س قباس زاوية حادة

فإن ب ح : ٢ ج : ٢ ب =

Y: \(\frac{1}{2}\): \(\frac{1}{2}\)

₹V: Y: \(÷)

۱۰ (م) ۹ (ج) ۸ (ب) ° (۱) اذا کان المستقیمان: $-\infty + \infty = 0$ ، له $-\infty + 1$ متعامدین آ

المسلم على المسلم المسلم الزاوية في ع ، س ع = ٣ سم ، ص ع = ٤ سم المسلم على المسلم أوجد قيمة كل من: ١٦ طا -س × طا ص ٢ ما ص + ميًا ٢ -س

(ب) بين نوع المثلث الذي رؤوسه النقط: ١ (٣ ، ٣) ، ب (١ ، ٥) ، ح (١ ، ٣)

(ج) -۱

1: 77: 7(3)

Y: 1: T/(2)

فإن : بع =وحدة طول.

فإن : ك =

۲(۱)

٦ في الشكل المقابل:

۳ ما (۹۰ - ب)

1 2



- (ب) اسح و معين فيه : ا (- ۲ ، ۲) ، ب (- ۱ ، ۲) ، ح (۲ ، ۲) أوجد : [1] إحداثيي النقطة و
- (أ) إذا كان المستقيم ل، يمر بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٣ ، ك) والمستقيم له يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥° فأوجد: قيمة ك إذا كان ل، // له
- (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزعين موجبين طولاهما ٢ ، ٤ على الترتيب.



أجِب عن النُسئلة الأتية :

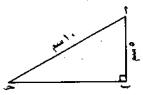
- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ا إذا كانت: منا $(-0+0^\circ) = \frac{1}{7}$ فإن: طاح = حيث حو زاوية حادة.
 - $\frac{1}{Y}(\omega)$ $\frac{\overline{Y}}{Y}(\dot{\omega})$ $\overline{Y}(\dot{\omega})$ Y(1)
 - المسافة بين النقطتين (٣- ، ٠) ، (٠ ، -٤) تساوى وحدة طول.
 - $\Upsilon(3)$ $\Upsilon(4)$ $\circ (4)$
 - اِذَا كَانْتَ: ٢ = (-٤ ، ه) ، ب = (-۲ ، -۱) فإن نقطة منتصف ٢٠٠٠ أيا الآدا كانت: ١ = (-٤ ، ه) الآدا كانت
 - $(\cdot, \cdot)(\cdot) \qquad (\uparrow, \cdot \uparrow -)(\cdot) \qquad (\uparrow, \cdot \uparrow -)(\cdot) \qquad (\uparrow, \cdot)(\uparrow)$
- ه إذا كان : $-\omega + \omega = 0$ ، $\omega \omega + \gamma = 0$ خطين مستقيمين متعامدين فإن : $\omega = 0$
 - ۲- (۱) ۲- (۱) ۲- (۱)

- آ اب ح مثلث قائم الزاوية في ا ، ا أو $\pm \sqrt{5}$ حيث و $\pm \sqrt{5}$ فإن : (5) =
- (د) × ۲(بع) (ع) عدد (ج) عدد (ب) عدد عدر (ع) عدد الله عدد
 - (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: ميًا ٦٠° = ميًا ٣٠° ما ٣٠° ما ٣٠°
 - (ب) إذا كانت : 5 = (۱ ، -۲) منتصف أ $\overline{1}$ حيث $\frac{1}{2}$ = (۲ ، -۲) أوجد إحداثي النقطة ب
 - 🍱 (١) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين: (١ ، ٣) ، (-١ ، -٣)
- (1) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (-٢ ، ٣) ويصنع زاوية مع الاتجاه الموجب لمحور السينات قياسها ٤٥°
 - (ب) أوجد قيمة : ٢ طا ٥٤٠٠ (ب)
- (1) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله يساوي ٢ ، وطول الجزء المقطوع من محور الصادات الموجب يساوي ٥ وحدات.
 - (ب) في الشكل المقابل:

انم الزاوية في - فيه Δ +

۱۰ = ۱۰ سم ، ۲ب = ۵ سم

أوجد: ١١ ٥ (١ حـ)



۲۵ محافظة شمال سيناء

أجب عن الأسئلة الاتية :

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ان ا کانت : ما $-0 = \frac{1}{7}$ حیث -0 قیاس زاویة حادة فإن : -0 = -0
 - °۲۰ (ع) °۶۰ (ج) °۹۰ (۱) °۹۰ (۱)





ع پساوی	است الکوان	1 . 12.1	1 6 14 25 (4.1)	
٠٠١٠٠٠ ع يسياه عربي	لتسياه عرالاضبلا	حه عن المتلث ال	الأامية للخاد	اكاقبات
	ري		J—: =5-5- C	,

٤٤ الزاوية التي قياسها ٤٠° تتمم زاوية قياسها

🔭 (1) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله يساوي ٢ ويقطع ٧ وحدات موجبة من محور الصادات.

أوجد : قيمة - ب حيث - قياس زاوية حادة. (بدون استخدام الحاسبة)

(ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) عموديًا على المستقيم المار

(ب) في الشكل المقابل:

٢ - حمثلث قائم الزاوية في - فيه :

- ۱ أوجد : طول ؟ ب
- آ أثبت أن: ما ٢٠ منا ٢ م

بالنقطتين **؟** (٢ ، ٣٠٠) ، ب (٥ ، -٤)

(i) إذا كانت: مناس = ما ٢٠٠٠ ما ٣٠٠ م

$$(+)$$
 $(+)$

$$(1) \text{ and } (1)$$

- (1) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: ما ٣٠° = ٢ ما ٣٠ ميًا ٣٠ طا ٥٤°.
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين: (٢ ، ٢) ، (-٢ ، -١)





17 (4)

T-(3)

أجب عن الأسئلة الأثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

 $(T, 18 = \pi)$ أوجد: محيط الدائرة م حيث (π

إذا كانت : ١ (٥ ، ٧) ، ب (١ ، -١) فإن منتصف آب هي النقطة

اذا كانت: ١ (٢ ، -١) ، ب (-٤ ، ٢) ، ح (٢ ، -٢) ، م (-١ ، ٢)

1 أثبت أن: النقط † ، ب ، حاتقع على دائرة مركزها م

محافظة البحر الأحمر

 $(\xi, \Upsilon)(x) \qquad (\Upsilon, \Upsilon)(x) \qquad (\Upsilon, \Upsilon)(x)$

🝸 معين طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم 🛮 فإن مساحة سطحه سم٪

 $rac{\gamma}{\Psi}$ إذا كانت : ميًا س = $rac{\gamma}{\gamma}$ حيث س زاوية حادة فإن : ما ٢ س =

$$\frac{1}{r h} (a) \qquad \qquad Y - (a) \qquad \qquad \frac{r h}{r} (1)$$

ع إذا كان طولا ضلعين في مثلث متساوى الساقين ٥ سم ، ١٣ سم فإن طول الضلع الثالث سيم.

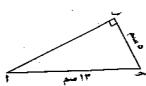
ه متعامدین
$$\Lambda = \omega + \omega + \omega$$
 ، $\Lambda = \omega + \omega + \omega$ متعامدین آو إذا کان المستقیمان : $\Lambda = \omega + \omega + \omega$

(٤)≤

 $\pi'(-1)$ π نق $\pi'(-1)$ نق $\pi'(-1)$



- ٣ ﴿ أَ ﴾ إذا كانت : طاس = ٤ مهًا ٦٠° ما ٣٠٠ حيث : س زاوية حادة أوجد : قيمة س
 - (ب) اب ح مثلث فيه : ۱ (۲ ، ۲) ، ب (۰ ، ۳) ، ح (-۷ ، ۵) أثبت أن المثلث ٢ بحد قائم الزاوية ثم أوجد مساحة سطحه.
 - ٤ (أ) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله ۷ وحدات طول.
 - (ب) في الشكل المقابل: إذا كان إبح مثلثًا قائم الزاوية في ب ، احد= ۱۲ سم ، جح= ٥ سم. أوجد: قيمة ما ٢ ميًا حـ + ميًا ٢ ما حـ



ر (1) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ط $-1^{\circ} = \frac{7 \, \text{U} \cdot 7^{\circ}}{1 - 41^{\circ} \cdot 1^{\circ}}$

و في المثلث: ابحيكون: اب +بح

(ب) ≤ (ج)

آ إذا كان : أب قطرًا في الدائرة حيث : أ (٣ ، -٥) ، ب (٥ ، ١)

🛐 مساحة سطح الدائرة تساوى

فإن مركز الدائرة هو ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

(۱) πنق

 \leq (i)

(س) أثبت أن : النقط 1 (١٠،٦) ، ب (٤٠،٢) ، حد (-٤،٢) هي رؤوس مثلث قائم الزاوية في س

 $(Y \cdot Y) (1) \qquad (Y \cdot Y) (2) \qquad (Y \cdot Y) (3) \qquad (Y \cdot Y) (1)$

- 🕇 ﴿ أَ ﴾ إذا كان البعد بين النقطتين († ، ٧) ، (-٢ ، ٣) يساوى ٥ وحدة طول فأوجد: قيمة †
 - (ب) المبحمثات قائم الزاوية في ب ، اب = ٣ سم ، بح = ٤ سم أوجد: قبمة ما ٢ ميًا حـ + ميًا ٢ ما حـ
 - ۲: ۱ = ۱: کان ۱ ، ب قیاسی زاویتین متنامتین بحیث کان ۱ : ب = ۲ : ۲

أوجد: ما ٢ + ميّاب

(ت) أوجد الميل وطول الجزء المقطوع من محور الصادات بالمستقيم الذي معادلته : $\frac{-0}{\sqrt{}} + \frac{\Delta_0}{\sqrt{}} = 1$

- (1) اذا کانت ح منتصف 1 حیث : 1 = (-0, -7) ن ب = (۹)
 - ، حـ = (-٣ ، ص) أوجد: قيمتي س ، ص

(ب) إذا كان المستقيم: ل. يمر بالنقطتين (٣ ، ١) ، (٢ ، ك)

محافظة مطروح

(1) إذا كان البعد بين النقطة بن (س ، ٧) ، (-٢ ، ٣) هو ٥ وحدة طول أوجد: قدم س

، المستقيم ل. يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجعة قعاسها 60°

أجِب عن الأسئلة الآتية . (يسوج باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أوجد : قيمة ك إذا كان : ل // ل ل

- آ إذا كانت : ممّا ٢ س = 😾 فإن : ق (د س) =
- (۱) ۱۵ (۱)
 - آ الزاوية التي قياسها ٣٧° تتممها زاوية قياسها
- (د) ۳۷° (ج) ۴۲° (د) ۴°° (د) ۴°°
- $m{Y}$ إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $m{Y}$ ، $m{Y}$ متوازيين فإن : $m{U}$ $\Upsilon(\Rightarrow)$ $\frac{\Upsilon_{-}}{\xi}(\downarrow)$ $\frac{\xi_{-}}{\Upsilon}(1)$ $\frac{1}{2}(a)$

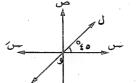
امتحانات المحافظات في حساب المثلثات والهندسة

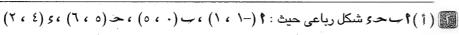


محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = °٦٠ ليه ٢ (١) $\overline{r}V(z)$ (z) $\overline{r}V(z)$
- (۲) نقطة منتصف أب حيث أ (۲، ۱) ، ب (۱، ۳) هي
- $(Y \cdot Y)(y) \qquad (\xi \cdot Y)(y) \qquad (Y \xi)(y)$
- (٣) إذا كان : ما ه = منا ه فإن : ت (ده) = حيث ه زاوية حادة.
 - (۱) ۳۰ (۱) ۵۰ (۱) ۵۰ (۱) ۳۰ (۱) ۵۰ (
- (c) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (c) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
 - البعد بين النقطتين (۲ ، ۰) ، (٥ ، ۰) هو وحدة طول.
 - $\Upsilon(z)$ $\Upsilon \frac{7}{1}(z)$ $\Upsilon q V(z)$ V(1)
 - ﴿ فَي الشكل المقابل:
 -) في الشكل المقابل : معادلة المستقيم ل هي
 - (۱) س = ۱
 - (ج)ص=س

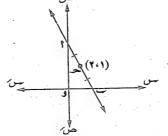




أثبت أن: الشكل ٢ بحري متوازي أضلاع.

() أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين: (٣ ، ٣) ، (٣ ، ٢)

- (ب) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٠) ، (٠ ، ١) والمستقيم الذي معادلته : ص - ص + ١ = صفر متعامدين فأوجد: قيمة ٢ -
- [أ) اب حمثات قائم الزاوية في حفيه: اب = ٢٥ سم ، بح = ٧ سم
- () أوجد: طول أحم () أثبت أن: منا ا مناب ما ا ماب = صفر
- (ب) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه النقط ٢ (١، -٢) ، ب (-٤ ، ٢) ، ح (١، ٢) متساوى الساقين.
 - س الدرجات إذا كان: ماس = ما ٢٠° ميا ٣٠ ميا ٥٠٠ ما ٣٠ ما ٣٠ ما ٣٠ ما ٣٠ حيث: ٠٠ ﴿ ﴿ سِنْ < ٩٠ وَ
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - أوجد:
 - (١) إحداثيي كل من ٢ ، ب
 - (٧) مساحة المثلث و ١ ب



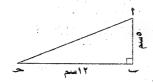
محافظة الحبزة

أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- () في متوازى الأضلاع س ص ع ل يكون ميل سص يساوي ميل $\overrightarrow{\text{tJ}}_{(a)} \longrightarrow \overrightarrow{\text{to}}_{(a)} \longrightarrow \overrightarrow{\text{$
 - 🕜 طول الجزء المقطوع من الجزء السالب لمحور الصادات بالمستقيم: ٣ ص = ٤ - س - ١٢ يساويوحدة طول.
 - $\xi (\omega)$ $\xi (\omega)$ $\xi (\omega)$

- (١، ٥) ، (٢، ٢) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٣) ، (٥، ١)
- $\frac{r}{r}(z)$ $\frac{r}{r}(z)$ $\frac{r}{r}(z)$
 - (ع) إذا كان : س ، ص قياسى زاويتين متتامتين وكان : ما $-0 = \frac{7}{6}$
 - فإن: منّا ص =
- $\frac{\circ}{r}(\downarrow) \qquad \frac{r}{\varepsilon}(\Rightarrow) \qquad \frac{\circ}{\circ}(\downarrow) \qquad \frac{\varepsilon}{\circ}(\uparrow)$
- (٥) محيط الدائرة التي مركزها نقطة الأصل (٠،٠) وتمر بالنقطة (٢،٤) يساوى وحدة طول.
- $\pi \vee (2)$ $\pi \vee (2)$ $\pi \vee (2)$ πο(1)
- ٦ ميل المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها هـ
- (i) ما هـ (ب) مناه (م) مناه + هـ (د) ما ه + هـ
- (ب) س ص ع ل معين رؤوسه : س (٢ ، ٢) ، ص (٤ ، ٣) ، ع (١- ، ٢-) ، ل (٢ ، ٣) أوحد مساحة سطحه.
 - 🥻 (أ) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في -، اب = ٥ سم ، ب ح= ١٢ سم أوجد قيمة : ماح+ مناح



(ب) ٢ ب حرى متوازى أضلاع تقاطع قطراه في هر حيث:

٩ (٣ ، -١) ، ب (٢ ، ٦) ، ح (١ ، ٧) أوجد: إحداثيي كل من ه ، ٤

- [] أوجد قيمة حيث قياس زاوية حادة إذا كان:
 - ماس = ما ۲۰ ميًا ۳۰ ميًا ۲۰ ما ۳۰
- ((,)) أثبت أن: النقط ((,)) ، ((,)) ، ((,)) تقع على استقامة واحدة.



- (أ) أفجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤،٥) ويوازي المستقيم: -س ٢ ص ٧ = صفر
 - (ب) بين نوع المثلث ل م ن بالنسبة المضادعه حيث :
 - ل (-۲ ، ٤) ، م (٣ ، -١) ، ن (٤ ، ٥)



°00 (2)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١٠ في المثلث الحب إذا كان: ق (١٦) + ق (١٠) = ١١٠°
 - فإن : ق (د ح) =
- (ب) ۹۰° °٧٠ (ج)
 - = ° 80 b (Y)
- $\frac{1}{7}$ (\Rightarrow) $\frac{1}{7\sqrt{k}}$ (ψ) (1) VT
- (د کان: ١٠ حدو مربعًا فإن: ٥٠ (د ح ١٠) =
- (ب) ه٤° (ج) ۳۰ (ج) ۳۰ (د) °9. (1)
- البعد العمودي بين المستقيمين : ص- = = ص+ = يساوي
 - (ب) ۱ o (i) (چ) ۲ **r** (2)
- قياس الزاوية الخارجة عند رأس من رؤوس مثلث متساوى الأضلاع يساوى
 - °۱۲۰ (ج) °٦٠ (١) °T. (2)
- اذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{7}{7}$ ، $\frac{6}{7}$ متوازيين فإن : 6 = $\frac{\xi^{-}}{r} (1) \qquad \qquad r (2) \qquad \qquad \frac{1}{r} (1)$
 - °۳. $^{\circ}$ ر أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : منا ٦٠ $^{\circ}$ = منا $^{\circ}$. $^{\circ}$ ما $^{\circ}$. $^{\circ}$
- (ب) أثبت أن: النقط ٢ (٣ ، ١-) ، ب (-٤ ، ٦) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة مركزها النقطة م (١- ١ ، ٢) ثم أوجد محيط الدائرة.

- (أ) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣، -٥) $0 = V - \infty + V + \infty$ وعمودي على المستقيم : $-\omega + V = 0$
- (ب) أوجد قيمة حس إذا كان: ٤ حس = ميًا $^{\circ}$ مل $^{\circ}$ طا $^{\circ}$ م طا $^{\circ}$ ه ع $^{\circ}$

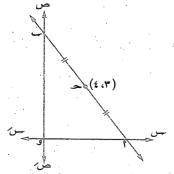
🛐 (أ) أثبت باستخدام الميل أن النقط :

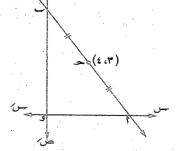
(1:1)5: (2:1) . (1:0) . (٣:1-) ٩ هي رؤوس لستطيل.

- (ت) أثبت أن: المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ١٠) ، (٦ ، ٣) يوازى المستقيم الذي يصنع زاوية موجبة قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
 - الم المحمثات فيه: اب= احدد اسم ، بحد ١١ سم ، رسم اعلى معالم عدد على المراجع = {ع

أثبت أن: ما حر+ منا ح = ١

(ب في الشكل المقابل: ح (۲، ۲) منتصف ۲ ب أوجد: محيط المثلث و ٢ -





101

محافظة القلبونية

أحب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- (١) إذا كان : ما ٢ س = ٥,٠ وكانت س زاوية حادة فإن : ق (١- س) = r. (1) °10 (=)

- ﴿ إِذَا كَانَ : مَ ، مَ مَ مَيلَى مُستقيمِينَ متعامدينَ فَإِنَ : مَ × مَ عَ =
 - 1-(1) (ب) ۱ (د)صفر
 - (٣) المسافة بين النقطة (٣ ، ٤) والمحور الصادى هي وحدة طول.
 - 0(1) (ب) ۳ (€) 3
 - (٤) في الشكل المقابل:

- Y(1) (پ) ۱۰ ۲۰ (ج) 0(1) (٥) الخط المستقيم: ص - ٢ - س - ٥ = ٠ يقطع من الجزء الموجب للمحور الصادى
- حزءًا طوله وحدة طول.
 - (پ) ٥ . $\Upsilon(1)$ (ج) ∀ 1. (4)
- (٢) إذا كانت النقطة (٢ ، ٢) تحقق العلاقة : ص = ك س فإن : ك = 17(1) (ب) ۹ (ج) ۳ (د)۲
 - (١) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي ميله ٢ ويمر بالنقطة (٣٠)
 - (ب) أثبت أن: ٤ ما ٣٠ + طا٢ ٥٥ = طا٢ ٦٠ (بدون استخدام الآلة الحاسبة)
- (1) إذا كانت النقطة ح (٤ ، ص) هي منتصف ٢٠ حيث: ١ (س ، ٣) ، ب (١ ، ٥) أوجد: قيمة كل من س ، ص
 - (ب) في الشكل المقابل:

(1) deb 9-

1.4

ا بح مثلث قائم الزاوية في ب ، احد ۱۰ سم ، حب ۸ سم أوجد :



(۲) ما حيا ۱+ ما ۱ ميا حيا ح

۸سم

- (أ) أثبت أن المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٤،٣) ، (٠٠٠ –١)
- يوازي المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥°
- (\cdot, \cdot) أثبت أن Δ 1 ح الذي رؤوسه 1 (\cdot, \cdot) ، (\cdot, \cdot) ، ح $(-\cdot, \cdot)$ متساوى الساقين.
 - [[أ] أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤)
 - عموديًا على المستقيم: ٥ ٧ ٢ ص + ٧ = ٠
 - (ب) اجت حرم مستطيل فيه: اجت ٥ سم ، حد ١٢ سم
 - (マナーン) は (レコトム) はて(ア) أوجد: (*ن ال احب*)



محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الآتية ، (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

📳 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (د) ه٤°
 - (خِ) ۳۰° (ب) ۲۰°
 - (?) إذا كان: $\overline{1-}$ قطرًا في دائرة حيث $\overline{1-}$ (-۱، ۵) ، $\overline{-}$ فإن مركز الدائرة هو
 - (E : E-)(J) $(\xi - \xi, \xi) (\Rightarrow) \qquad (\forall \xi, \chi) (\Rightarrow) \qquad (\uparrow \xi, \chi) (\uparrow)$
 - (\P) إذا كان ميل المستقيم $\overline{1-2}=\frac{1}{2}$ وكان: $\overline{1-2}$

فان : مىل حرى = ··········

- · ~~ (\(\(\(\) \) $\Upsilon(\Rightarrow) \qquad \frac{1}{2} - (\psi)$ \frac{1}{2}(1)
- (٤) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٢) ويوازى محور الصادات هي
- $\Upsilon = \omega (1) \qquad \Upsilon = \omega (2) \qquad \Upsilon = \omega (2) \qquad \Upsilon = \omega (1)$





(د)غير معرف،

وافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الأتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي
 - (أ) صفر (ب) ا
 - (٢) في الشكل المقابل:

إذا كانت مساحة المثلث ٢ وب تساوى ٩ وحدات مربعة

فإن معادلة أب هي

$$1 + \mathbf{v} - \mathbf{Y} = \mathbf{v} - (1)$$

$$1 - \omega = \frac{1}{2} = \omega(a)$$

في Δ القائم الزاوية في Δ يكون : ما Δ مياح = Δ

- (ب) ۲ ما د (ب) ۲ ما د (ب) ۲ ما د ا
- (ع) متوازى الأضلاع الذي قطراه متساويان في الطول وغير متعامدين هو
- (١) مربع. (ب) معين. (ج) مستطيل. (د) شبه منحرف.

(ج) –۱

ف الشكل المقابل:

و ٢ ب حـ مستطيل في مستوى إحداثي

فإن: ١ ح = وحدة طول.

- (۱) ۱۲ (پ) ۹
- (c) 07

ال (۱۲،۹)

(د) ۲ ميا ۹

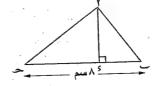
- (۱) البعد بين النقطتين (۱ ، (۱)
- البعد بين النقطتين (۱ ، -۱) ، (٤ ، ۳) يساوى وحدة طول.
- ۷(ع) ه (ج)
- (ب) ٤
 - عمل ۲۰ طا ۳۰ = ٤ ص
- TV(2)
- (۱) ۲ (ب) ٤
- (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن: ما ٢٠° = ٢ ما ٣٠٠ ميًا ٣٠٠
- (ب) أثبت أن المثلث الذي رؤوسه (۲ ، ۳) ، ب (-۳ ، ۲) ، ح (۳ ، ۰) قائم الزاوية في حشم أوجد إحداثيي الرأس و التي تجعل الشكل (حرب مستطيلًا.
- (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد مناس إذا كان: ٢ ماس = طا٢ ٠٠° ٢ طا ٥٥° حيث س قياس زاوية حادة.
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة ($^{\circ}$ ، $^{\circ}$) وميله $\frac{1}{7}$

💈 (أ) في الشكل المقابل:

 Δ الزوايا Δ

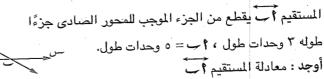
، بد = ۸ سم ، ۶۶ لر بد

أوجد قيمة: ٢ ب مناب + ٢ ح مناح



(ب) أثبت أن المستقيم المار بالنقطتين ((۱، ۳) ، ب (۱، ۲) يكون موازيًا للمستقيم : ٢ - س ٢ - عصفر

🗐 (أ) في الشكل المقابل:



(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٢)

ويصنع زاوية موجبة قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.



🖰 في الشكل المقابل:

ح (۲، ۲) منتصف اب

فإن : و ٢ = وحدة طول.

- (ا) ۳
- (シ) ス(シ)

3 1 00

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة الغربية

°۲۰ (ع) °۲۰ (ج) °۲۰ (ج) °۲۰ (ع) °۲۰ (ع) °۲۰ (ع)

(۲) ميل المستقيم: ٣ - س - ٤ ص + ١٢ = ٠ هو

 $\frac{\xi-}{r}(\omega) \qquad \frac{\xi}{\xi}(\omega) \qquad \frac{r-}{\xi}(\omega)$

﴿ معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، ٣) ويوازى محور السينات هي

 $T = (-1) \quad T = (-1)$

إذا كان: ١٩٠٥ عنم الزاوية في في فإن: منا ١٠ ما ح =

(ن) ۲ منا (ج) ۲ منا ۲

(ق) إذا كان: ١ (-١، ٢) ، ب (٥، -١٠) فإن نقطة منتصف ٢ هي

 $(2, 7)(3) \qquad (2, 7)(3) \qquad (3, 7)(4)$

٦ الأطوال التي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية هي

١٤،٥٠،٩(١) ٩،٨،٦(٩) ١٣،١٢،٥(ب) ٦،٤،٣(١)

(١) إذا كانت معادلتا المستقيمين ل، ، ل، على الترتيب هما :

أوجد قيمة ك التي تجعل المستقيمين: () متوازيين.

(ب) إذا كان: طاس = ٤ ما ٣٠ ممًا ٣٠ وربي إذا كان: طاس = ٤ ما ٣٠ ممًا ٣٠ وأوجد: ق (دس) بالدرجات حيث من زاوية حادة (موضحًا خطوات الحل)

(ب) أثبت أن : النقط (-7, -7) ، (-6, -7) ، حر (-7, -7) الواقعة في مستوى إحداثي متعامد تمر بها دائرة مركزها (-7, -7) ثم أوجد مساحة الدائرة بدلالة π

(ب) إذا كان المثلث الذي رءوسه النقط ص (٢ ، ٢) ، ص (٣ ، ٥) ، ع (-٥ ، ٩) قائم الزاوية في ص أوجد: قيمة ٩

الله (۱) اسحوشبه منحرف فیه:

 $7 = 7 / \sqrt{-2}$ ، $9 = -9^{\circ}$ ، $9 = 7 / \sqrt{-2}$ سم ، $9 = 7 / \sqrt{-2}$ سم ، $9 = 7 / \sqrt{-2}$ سم ، أثبت أن : ميا (2 < 2 < 1 > -1 > 1 (2 < 2 < 1 > -1 > 1 سم ، أثبت أن : ميا (2 < 2 < 1 > -1 > 1

(ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (* ، *) وعمودي على المستقيم الذي معادلته : * * * * * * * * * *

سراً) أثبت أن : طا ۲۰° - طا ۲۰° = ٤ ما ۳۰۰

(ب) باستخدام الميل أثبت أن: النقط ٢ (٦،٠٠) ، ب (٢،٠٤) ، ح (-١،٢) هي رءوس مثلث قائم الزاوية في ثم أوجد النقطة و التي تجعل الشكل ٢ بحو مستطيلًا.

(أ) في الشكل المقابل:

ا حو مثلث متساوى الأضلاع ، حمنتصف السلام أوجد: معادلة وح

(ب) أثبت أن :

النقط ۴ (۳ ، -۱) ، ب (-٤ ، ٦) ، ح (۲ ، -۲) تقع على دائرة مركزها م (-۱ ، ۲)

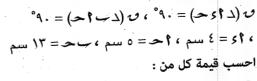
ثم أوجد: (محيط الدائرة.

 $(", 18 = \pi) :$ مساحة سطح الدائرة. علمًا بأن $(", 18 = \pi)$

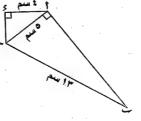




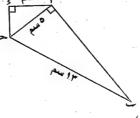
- 🚺 (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١،١) V = - - - = 0 وعموديًا على المستقيم : V = - - - = 0
- $(-, \frac{1}{2})^{2}$ (ب) أوجد بدون استخدام الآلة الحاسبة : $\frac{(-1)^{2} + (-1)^{2} + (-1)^{2}}{(-1)^{2} + (-1)^{2}}$
- (۱) إذا كان المثلث الذي رؤوسه النقط س (۲،۶) ، ص (۲،٥) ، ع (-۰،۱) قائم الزاوية في س أوجد قيمة ؟ ثم أوجد معادلة المستقيم صع
 - (ب) في الشكل المقابل:



- () む(とりと) + む(とりと)
- (ح ما (د س) منا (د ح ۶) + منا (د س) ما (د ح ۶۶)



\frac{1}{7} (2).



محافظة الدقملية

أجب عن الأسئلة الاتنة :

- (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - (۱) ما ۶۰ ميًا ٥٤° =
- $\frac{1}{2} (\Rightarrow)$ (\Rightarrow)
- ﴿ المثلث المحقائم الزاوية في س ، اس على المثلث المحتفائم الزاوية في س ، اس على المتلث المتلث
 - $\frac{1}{\sqrt{h}}(\Rightarrow) \qquad \frac{1}{\sqrt{h}}(\Rightarrow) \qquad \frac{1}{\sqrt{h}}(\Rightarrow$ 1/ (1)
 - (٣) بعد النقطة (٣ ، -٤) عن محور السينات يساوى وحدة طول.
 - ٣ (١) ٤ (١) ٢ (١)
 - (ب) اسح مثلث قائم الزاوية في سفيه : احد = ٥ سم ، سح = ٤ سم أوجد القيمة العددية للمقدار: ما حرعبًا ٢ + مناح ما ٢

[أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- المستقيم الذي ميله يساوى العدد المحايد الجمعي يوازي المستقيم الذي
- $1 = \omega = \omega$
- إذا كان محور السينات ينصف أب حيث: ١ (٢٠٢) ، ب (-٢٠ مس)

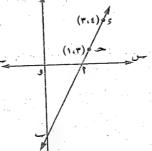
 - (ن) ۲ (ج) ۲ (۱) ۴
- مستقیمان متعامدان میل أحدهما $\frac{1}{2}$ ومیل الآخر ٤ ک فإن : \mathcal{C}
 - $\frac{1}{\xi}$ (2) $\xi = (-1)$
- (ب) إذا كان البعد بين النقطتين (-0, 1, 1) ، (0, 1, 1) يساوى $\sqrt{17}$ وحدة طول. أوجد: قدمة سِ
- (أ) إذا كان: ماس = ٣ ما ٣٠ منا ٦٠ فأوجد قيمة س القرب دقيقة حيث س قياس
- (ب) النقط الثلاثة ٢ (٣ ، ص) ، ب (س ، ٣) ، ح (٥ ، ٢) تقع على استقامة واحدة فإذا كانت بمنتصف أحم فأوجد قيمة: - ب + ص
 - (1) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٣) عموديًا على المستقيم الذي معادلته: ٢ -س + ٣ ص = ٥
 - (ت) في الشكل المقابل:
 - ا بحرى شبه منحرف قائم الزاوية في ا 9·=(25-1)0·2-//57:
 - ، ۲ = ۲ سم ، ب ۲ = ۲۰ سم
 - أوجد: (١ ﴿ لا (٢١٥٠)) كا طول دح
- (١) ١٩ ح و شكل رباعي رؤوسه ١ (٥ ، ٣) ، (٦ ، -٢) ، ح (١ ، -١) ٥٠ (٠ ، ٤) باستخدام الميل أثبت أن: الشكل أبح عمتوازى أضلاع ، ثم بين أن متوازى الأضلاع ٢ بحو يكون معينًا.

V(1)

(ب) في الشكل المقابل:

المستقيم أب يمر بالنقطتين

ويقطع محورى الإحداثيات في ٢ ، ب على الترتيب أوجد: طول كل من أو ، وب حيث و نقطة الأصل.



محافظة الإسماعيلية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) الزاويتان التكاملتان مجموع قياسيهما يساوى
- °۱۸۰ (ب) °77. (1)
- °4. (1)
- ﴿ إِذَا كَانَت : ٢ ، ٥ ، ٦ ، تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم فإن : س = 7(1) (·) 3 (·) (·) 7
 - - (أ) منفرج الزاوية.
 - (ب) حاد الزوايا. (ج) قائم الزّاوية.
- (د) منفرج الزاوية ومتساوى الساقين.
 - (٤) البعد بين النقطتين (٣ ، ٣) ، (١- ، ١) هو وحدة طول.
 - 17(1) (پ) ۹ · £ (3)
 - $^{\circ}$ ۲۰۰ = (\sim کا \sim ح متوازی أضلاع فیه : σ (\sim الله + σ (\sim الله عند) + σ
 - فإن : ق (١) =
 - °0.(1) °۸٠ (ب) °17. (a)

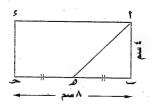
- ﴿ إِذَا كَانِ المستقيم : ل س ه ص + ٧ = صفر يوازي محور السينات
 - فإن : ل =
 - (ب) ۱ (ج) ه (أ) صفر
- (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) ويصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات/ ر اوية موجية قياسها ٤٥° --
 - (ب) المح مثلث قائم الزاوية في ب فيه: احد = ٥٠ ، ٧ سم ، ق (دح) = ٥٠ (ب) أوجد: محيط Δ 1 \sim (لأقرب سم).
 - (أ)إذا كان المثلث الذي رؤوسه س (١٠٠٠) ، ص (٣٠٠) ، ع (١٠٢) قائم الزاوية في ص أوجد: قيمة ٢
 - (\cdot,\cdot) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج : $\frac{\sqrt{1^{\circ}}}{\sqrt{1_{\circ}}} \sqrt{1_{\circ}}$ ما $^{\circ}$ ما $^{\circ}$
 - (1) أوجد معادلة المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة أح من منتصفها حيث: 9(1:-3)
 - (ب) في الشكل المقابل:

٢ ب حرى مستطيل فيه :

٢ - ٤ سم ، بحد = ٨ سم

، ه منتصف بح

أوجد قيمة : طا (د ٢ هرب) + طا (د ٢ حري)



111)

📆 ۱ ب حری شکل رباعی فیه :

(9 · Y-) 5 · (0 · V-) - · (· · Y-) - · (£ · Y) }

- () أثبت أن: الشكل أبحى مربع.
- (٢) أوجد: مساحة سطح الشكل ابح



محافظة السويس



أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ يُسْمِحُ بِاسْتَخْدَامُ الآلِةُ الحَاسِبَةُ ﴾

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- اِذَا كَان : ما $(-\omega + \cdot \cdot)^\circ = \frac{1}{7}$ حيث $L \omega$ زاوية حادة
 - فإن: ع (دس) =
- (پ) ۲۰° °۳۰ (ج)
- (٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة بساوي
 - °۲۷۰ (ب)
- (6) . ٢٦° (ه ، طالعد بين النقطة (ه ، طا٢ ،٠٠) ومحور السينات يساوى وحدة طول.
 - TV(2)

(د)صفر

ر د)، ٠٤°

- (چ)
- (ع) عدد محاور التماثل في المثلث المساوى الأضلاع يساوى

(ب) آه

- ۳(۱) (ب) ۲

- - (ج) ۱

- - (٥) في الشكل المقابل:

0(1)

- معادلة المستقيم ل هي $T + - T = \infty$
 - (ب) ٢ س + ٣ ص = ٠
 - $1 = \frac{\omega}{x} + \frac{\omega}{x} (\Rightarrow)$
 - $o = \frac{\omega}{v} + \frac{\omega}{v}(a)$
 - (٦) في الشكل المقابل:
- Δ اسح فيه: ع (در) = ۹۰°، ع (در) ح
 - فإن : ٢ ب =
 - (ب) ؟ ۴ م **→ ?**(1)
 - **ユ**ーシャ(ュ) **ユー**(キ)

- (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : ميّا $^\circ$ = $^\circ$ ما $^\circ$ $^\circ$ $^-$ طا $^\circ$ $^\circ$
- (-) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) ويوازى المستقيم : ٢ (-)
 - $^\circ$ (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد : قيمة هـ حيث $^\circ$ < هـ < $^\circ$ اذا كان ٣ طاه = ٢ ما ٣٠ + ٤ ميًا ٦٠ "
- (ب) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه ٢ (١، -٢) ، ب (-٤، ٢) ، ح (١، ٦) متساوى الساقين.
 - 🔣 (أ) في الشكل المقابل:
 - اب حرى مستطيل ، ب حد ٨ سم ، ١٠ حد ١٠ سم
 - (1) O(L12)
 - (٢) مساحة سطح المستطيل ٢ ب ح ٥
 - (ب) اذا كانت ح منتصف أب فأوجد قيمة: س، صحيث: 1(7,0) , -(1,0) , ~ (7,7)
 - (أ) إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٧) ، (٠ ، ٣) يساوى ٥
 - أوحد: قيمة ٢
 - أوجد: (١) ميل ١٦ ح



محافظة بورسعيد

أحب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - () ع منا ۳۰ طا ۲۰ =
- ۳ (۱) ۲ (۲)

- (ج) ٢
- 17 (4)



(1) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣،	وحدة طول.	ور السينات يساوى) بعد النقطة (٤ ، -٣) عن مد	7
ويوازي المستقيم: - · + ٢ ص - ٧ = ·	0(7)	٤ (٩)	۳ (ب) ۳ (۱)	_

🈙 إذا كانت النقطة (٠٠٤) تنصف البعد بين النقطتين (-١٠، ١-) (ب) إذا كان المستقيم ل، يمر بالنقطتين (١، ٣) ، (٢ ، ك) فإن النقطة (س ، ص) هي

٤ في المثلث ١ بح القائم الزاوية في ب يكون: ما ١ + مراح = (۱) ۲ ما ۹ (ب) ۲ ما حد (ب) ۲ ما ب

 إذا كانت: النقطة (٠٠٠) تنتمى للمستقيم: ٣-٠٠ ص + ١٢ = ٠ فإن : ۴ =

 $\Upsilon(J)$ $\xi(z)$ $\Upsilon(J)$

🕥 معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، -٣) موازيًا محور السينات هي $\Upsilon = \omega = (1)$ $\Upsilon = \omega = (2)$ $\Upsilon = \omega = (3)$ $\Upsilon = \omega = (4)$

(أ) أوجد ق (د هـ) حيث هـ زاوية حادة: ٢ ما هـ = طا٢ ٦٠ - ٢ طا ٥٤٠

(ب) أثبت أن: النقط ٢ (-٢ ، ٥) ، (٣ ، ٣) ، ح (-٢ ، ٤) ، ١ (ب) هى رؤوس لمتوازى أضلاع.

اً) أثبت أن : مِنَا ٦٠ = مِنَا ٣٠٠ – مِنَا ٣٠٠ الله

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٣) وعمودى على المستقيم المار بالنقطتين ٩ (٣٠ ، ٤) ، بالنقطتين ٩

(أ) مستقيم ميله ٢٠ ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وحدتين. أوجد: معادلة المستقيم.

(ب) في الشكل المقابل:

ا ب ح و مستطيل فيه : اب = ١٥ سم

، ۴ حـ = ۲۵ سیم أوجد: (١٥ ص (١٥ حب)

الستطيل اسح المستطيل اسح

والمستقيم ل، يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٥٥° فأوجد: قيمة ل إذا كان المستقيمان ل، ، ل، متعامدين.



محافظة دمياط

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) احمثلث قائم الزاوية في ب فيه: ١ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم فإن مساحة سطحه تساوىسس سم V (L)

(۱) ۹ (ب) ۲ (ج) ۲۲

(٢) إذا كان: ط (س + ١٠) = ١ حيث س قياس زاوية حادة فإن : 👽 (١٠٠٠) =

(ب) ٤٥ (چ) °٤٥ (د) ٤٠

(٣) قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى

(نِ) ۲۰° (جِ) ۲۰° (۱۲° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (۱۲۰° (

(٤) مربع محيطه ١٦ سم فإن مساحة سطحه تساوىسم٢

(۱) ۲۲ (۱) ۸ (ج) ۸

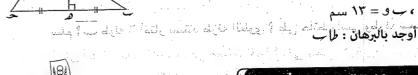
وحدة طول.
 عن محور السينات يساوىوحدة طول.

۲ (ت) ع د (ج) ع د (۱) ع د (۱)

(٦) إذا كان : ١ ب قطر في دائرة م حيث : ١ (٣ ، -٥) ، ب (٥ ، ١) فإن مركز الدائرة م هو

(Y- : A) (1) $(\uparrow, \uparrow) (\Rightarrow) \qquad (\uparrow - ; \xi) (\varphi) \qquad (\uparrow - ; \xi -) (\uparrow)$

- (۱،۱) من (۲،٤-) ، (۲،۱-۱) ، حوالذي رؤوسه ۱ (۱،۱-۱) ، حوالدي رؤوسه ۱ (۱،۲) ، حوالدي رؤوسه ۱ (۱،۲) متساوى الساقين.
 - (ب) مثلث المحفيه: الماء عدد ١٠ سم ، محد ١٢ سم ، ٢٠٤ ل بحر يقطعه في و أثبت أن: ماب + مناح = ١,٤
- (أ) إذا كان المثلث الذي رؤوسه: ص (٤، ٢) ، حس (٣، ٥) ، ع (-٥، ١) قائم الزاوية في ص أوجد: قيمة ٢
- أوجد:قيمة ك
 - 📜 (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) وعموديًا على المستقيم الذي ميله 🛨 (ب) أوجد قيمة هر التي تحقق أن: ٢ منا ه = ٤ ما٢ . ٦ ° - ٢ طا ٥٥ ° حيث ه قياس زاوية حادة.
- [أ) اب حرى متوازى أضلاع تقاطع قطراه في هديث: ١ (١، ١) ، ب (٢، ٦) ، ح (١٠١١) أوجد: (١٤١١) من ه ، و الا علول وه
 - (ب) في الشكل المقابل:



محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- [أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- () معادلة الستقيم الذي ميله يساوي ١ ويمر بنقطة الأصل هي

- (٧) قياس أي زاوية خارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى
- (۱) ۱۲۰ (۱) °۱۰ (۱) °۱۰ (۱) °۱۰ (۱)
 - (٣) صورة النقطة (-٤ ، ٥) بالانتقال (٢ ، -٣) هي
- $(\Upsilon, \Upsilon -) (J) \qquad (\Upsilon, \Upsilon) (\Xi) \qquad (\Upsilon \Upsilon, \Upsilon) (\Xi) \qquad (\Upsilon \Upsilon, \Upsilon -) (\Upsilon)$
 - (ب) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (١، ٣) ، (٢ ، ك) والمستقيم لم يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٥٥° فأوجد قيمة في إذا كان المستقيمان لر ، لى :
 - (٣) متعامدين. (١) متوازيين.
 - (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- اندا کانت : طا $\sqrt{\frac{1-0}{2}} = \sqrt{7}$ حیث س زاویة حادة فإن : σ (د- σ) =
 - $(2) \cdot 3^{\circ} \qquad (4) \cdot 7^{\circ} \qquad (5) \cdot 7^{\circ} \qquad (6) \cdot 7^{\circ}$
- البُعد العمودي بين المستقيمين : ص ه = ، ، ص + 7 = ، يساوى
 - (ب) ه (د) ۲ 1(1)
 - الله معين طولا قطريه ٦ سم ، ١٠ سم تكون مساحتهسم٢
 - (ب) ۱۰ (ج) ۱۰ (ب) ٣٠ (١)
- (ب) سلم اب طوله ٦ أمتار يستند طرفه العلوى ١ على حائط رأسى وطرفه بعلى أرض أفقية ، فإذا كانت حد هي مسقط نقطة ٢ على سطح الأرض وكانت زاوية ميل السلم على الأرض ٦٠° فأوجد: طول أحد لأقرب متر.
- [أ) إذا كان بُعد النقطة (س، ٥) عن النقطة (١،١) يساوى ٢ √٥ فأوجد: قيمة س
 - (ت) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٣ ، -٥) $\cdot = V - \infty + Y - \infty$ ويوازي المستقيم

(د) ۴۰

114

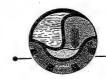


- (أ) أوجد: ق (د هر) حيث هر زاوية حادة ، إذا كان: ٣ طا ه = ٤ ما ٣٠ + ٨ منا ٢٠٠٠
 - (ب) إذا كانت: ١ (-١ ، ١-) ، د (٢ ، ٢) ، ح (٢ ، ١٠) أثبت أن: المثلث أبح قائم الزاوية.
 - الما اسم مثلث فيه: اب = احد و سم ، بحد = ١ سم {s}= --- ∩ si · --- 1 si ·

أوجد قيمة: ﴿ ما ما مناح + ما حمنا ب

(ب) 57 متوسط في 1 م بحد ، م منتصف 5 حيث :

م (٠٠١) ، ب (٢٠٢) ، ح (٣٠٠) أوجد: إحداثيي نقطة ٢



محافظة البحبرة

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسـوح باسـتخدام الآلة الحاسـبة)

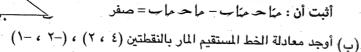
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ﴿ إِذَا كَانَ : لَ / / لَهُ ، لَمْ لَ لَ لَ لَ لَهُ اللَّهِ فَإِن : (۱) لم // لم (ب) ل // لع (ج) لم // لع (د) لم 1 لم الم الم الم الم الم الم
 - (٣) البعد العمودي بين المستقيمين:
 - ص + ١ = صفر ، ص + ٣ = صفر يساوى وحدة طول.
 - (۱) ٤ کا ا (ح) ۱ (ح)
 - النقط (۰۰، ۲) ، (۲،۰) ، (۴،۰) النقط (۳۰۰)
 - (1) تكون مثلثًا منفرج الزاوية. (ب) تكون مثلثًا حاد الزوايا.
 - (ج) تكون مثلثًا قائم الزاوية. (د) تقع على استقامة واحدة.
- ٤ دائرة مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها ٢ وحدة طول فأى من النقط الآتية تنتمى للدائرة ؟
- - ٥ ميل الخط المستقيم الذي يصنع زاوية موجبة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات قیاسها ۶۵° یساوی
 - (ب) -۱ (ج) صفر ·Y (2)

- (ر) في 1 اسح إذا كان: ق (د ١) = ٥٨°، ماب = مناب
 - فإن : (دح) =
 - ه. (خ) °۲۰ (۱) (ب) ه٤°
 - (۱) ۱ بحری شکل رباعی حیث:
- (9 · Y-) s · (0 · V-) · (· · Y-) · (£ · Y) P أثبت أن: الشكل أب حرى مربع.
 - (ب) أثبت أن: ميًا مع " + طا الم عم ما ٣٠ = ٣
- ما ۳۰ میا ۳۰ ما ۳۰ ما ۳۰ میا ۳۰ می حيث ° <س < ۹۰°
- (ب) أثبت أن: النقط ٢ (٢٠٠٥) ، ب (٣٠٣) ، ح (٤٠٢) ليست على استقامة واحدة.

(أ) في الشكل المقابل:

عرب مثلث فیه : ق (۱۷) = ۹۰° ، عرب مثلث الله ، عرب = ۲۰ سم



ثم اثبت أنه يمر بنقطة الأصل.

و (أ) إذا كانت : ١ (س ، ٣) ، ب (٢ ، ٢) ، ح (٥ ، ١) وكانت اب=بح فأوجد: قيمة -س

> (م) إذا كانت معادلتا المستقيمين ل، ، ل، هما على الترتيب : ٢ - ٦ - ٣ - ٢ - ٠ - ١ - ٠ - ٢ - ٠ - ٢ - ٠ - ٢ فأوجد قيمة بالتي تجعل :

> > 71 Ly 41/10



محافظة الفيوم

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

: حاس =	زاوية حادة فإن	$\frac{\nabla V}{V} = \frac{\nabla V}{V}$ حیث س قیاس	﴿ إِذَا كَانْتُ : مِنَا ۗ
(4)	(÷)		$\frac{1}{Y}(i)$

(٣) مجموع قياسات روايا المثلث الداخلة يساوى

- °۱۸۰ (ع) (L) . TT°
- (۱) ۱ (ج) ۱ (ج) ۱ (عير معرف.
 - عول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠° في المثلث القائم الزاوية يساوىطول الوتر.
 - ۲ (ټ) ۲ (۱) $\frac{L}{\lambda}$ (7) $\frac{L}{\lambda}$ (\Rightarrow)
 - \bullet البعد العمودي بين المستقيمين : \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet يساوىوحدة طول.
 - (ب) ۲ (ب) ۲ (ب) ۵ 7 (2) $\left(\frac{\gamma\gamma}{V}=\pi\right)$ محیط الدائرة التی طول قطرها ۱۶ سم یساوی سماد و جا V(1) (ب) ۲۲ (ج) ځځ . 18 (2)
 - الله المراجع مثلث قائم الزاوية في ح ، ع ح = ٦ سم ، ب ح = ٨ سم أثبت أن: مناع مناب - ماع ماب = .
 - (ب) أثبت أن: النقط ٢ (٤ ، ٣) ، ب (١ ، ١) ، ح (٥- ، ٣٠) تقع على استقامة واحدة.



۳۰ (۱) بدون استخدام الحاسبة أثبت أن : ط $1 \cdot (1 - 4)^* \cdot (7) = 7$ ط $1 \cdot (7)^*$

() أثبت أن : المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ١) ، (٢ ، ٢) عمودي على المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥°

٣٠ (أ) بدون استخدام الحاسبة أوجد قيمة س إذا كان : س ما ٣٠ منا ٥٥ = منا ٣٠ ٣٠

(ب) إذا كانت حمنتصف آب حيث: حرام، ١- ١٠ ، ١ (س، ٢) ، - (٢٠ ، ص)

- (أ) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله
- (س) إذا كانت النقط: ١ (٢ ، ٣) ، ب (٤ ، ٣٠) ، ح (١- ، ١٠) ، ٤ (٣٠ ، ٢٠) هي رؤوس معين أوجد إحداثيي نقطة تقاطع القطرين وأوجد مساحة سطح المعين.

1217

🚺 محافظة بنى سويف

أوجد قيمة: -س + ص

أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسمِح باستخدام الآلة الحاسبة)

واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- () إذا كانت : ١ (٢ ، ٤) ، ب (٥ ، ٦) فإن نقطة منتصف أب هي (1) (7, 0) (L) (3, 0) (L) (3, 7)
- اذا کان: ما $\omega = \frac{1}{2}$ حیث س زاویة حادة فإن: ما ۲ س =
 - <u>↓</u> (¬) , (÷) (م) بعد النقطة (٥ ، -٢) عن محور السينات يساوى وحدة طول.
 - (2) (3) (4) (4) (5) (7)
 - (٤) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي
- (د) غير معرف، (ب) صفر \-(i)





(د) غير معرف.

محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية . ﴿ (يسمِح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🕥 ميل المستقيم الموازى لمحور السينات يساوى
- i) ۱- (ب) صفر (ج)
 - (۲) طاه٤° + ما ۳۰ =
- $\frac{7}{7}(4)$ $\frac{7}{7}(4)$ $\frac{7}{7}(4)$
- (٣) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٥ سم ، مثلث متساوى الساقين.
- (۱) ۹ سم (ب) ۱۰ سم (ج) ۱۱ سم (۱) ۲۲ سم
- - (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱)
 - (ع) المثلث اب ح فيه: اب > احد فإن: ق (دب)ق (دح) (دح)
 - $\equiv (3) \qquad = (4) \qquad > (4) \qquad < (5)$
 - - $\frac{\gamma}{\Gamma}(1) \qquad \qquad \Gamma(1)$
 - (۱) أثبت أن: النقط ۲ (-۲،۰) ، ب (۲،٤) ، ح (۱،-۲) النقط ع (۲،۰) ، منات متساوى الساقين رأسه ۲
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (Υ ، 3) وعموديًا على المستقيم : σ Υ σ + V = .
- الله مرکزهام ، $1 \overline{0}$ قطر فیها ، 1 (7 , 7) ، (3 , 0)

 اوجد: () إحداثيى م

 (﴿) مساحة الدائرة (حیث $\pi = 3, 1$)

- معادلة المستقيم الذي ميله يساوى ١ ويمر بنقطة الأصل هي.....
- $1 = \omega = (1)$
 - - آ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن : مِنا ٢٠° = ٥ ما ٣٠ طا ٥٤°
 - (ب) في الشكل المقابل:

١ - ح و مستطيل فيه :

١٣ = ٥ سم ، ١٥ = ١٢ سم

أوجد: (١) ق (١١ حب)

المستطيل المستطيل المستطيل

- (۱) أثبت أن: المتلث الذي رؤوسه النقط (۱، ۱) ، ب (-۱، ۲) ، ح (۲، ۳-۲) قائم الزاوية في ب
 - (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (7 ، 3) وعمودي على المستقيم : $-\omega + \gamma = \omega$
 - [أ) أوجد ت (د هـ) حيث هـ زاوية حادة إذا كان:

٣ طاه = ٤ ما٢ ٣٠ + ٨ ميا٢ .٦٠

- (ب) إذا كانت : ٢ (س ، ٣) ، ب (٢ ، ٢) ، ح (٥ ، ١) وكانت : ٢ = بح فأوجد : قيم س
- (أ) إذا كانت: ١ (-١ ، -١) ، ب (٣ ، ٢) ، ح (٦ ، ٠) ، ٥ (٣ ، -٤) أربع نقط في مستوى إحداثي متعامد

أثبت أن: ١ح ، ح ينصف كل منهما الآخر ، ما اسم الشكل ٢ بحري

(ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزءين موجبين طولاهما ٢ ، ٣ وحدة طول على الترتيب.





(ب) في الشكل المقابل:

(أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٢) ويوازى المستقيم الذى ميله
$$-\frac{1}{V}$$
 (ب) إذا كان: طاح $-\frac{1}{V}$ $-\frac{1}{V$

(أ) أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :
$$\frac{7-\omega}{0} + \frac{\omega}{7} = 7$$

(ب) زاویتان ۲ ، ب متتامتان النسبة بین قیاسیهما ۲ : ۱ أوجد : ما ۲ + متاب



(L) F

محافظة أسيوط

أجب عن الأسئلة الآتية . (يسـمح باسـتخدام الآلة الحاسـبة)

🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) البعد بين النقطتين (٢ ، ،) ، (٥ ، ،) يساوى وحدة طول.
 - (ب) ۶ (ج) ه
 - 😙 ميل المستقيم الموازى لمحور الصادات
- ١ (١) (١) (ج) صفر (د) غير معرف.
- - °۱۲۰ (ب) ۱۲۰° (ج) °۱۲۰° (۱۳۰° °11. (2)
 - (٤) معادلة المستقيم الذي ميله يساوى الواحد ويمر بنقطة الأصل هي
- (١) س = ١ (ب) ص = ١ (ج) ص = س (د) ص = - بس

 - Y(1) (ب) –۱ (ج) ۱ (د) **صف**ر

- ﴿ فَي الشكل المقابل:
- ١ ٩٠ = (١ ع) ع مثلث ، ع (١ ١)
 - 21=41
 - فإن: طاح =
 - $\frac{1}{7}$ -(φ) 1(1)

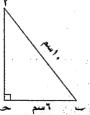
- Y(2)
 - (ج)صفر

 - (1) أثبت أن: النقط (7, -1) ، (-3, 7) ، حر(7, -7)تقع على دائرة مركزها م (١-١، ٢) ثم أوجد مساحة سطح الدائرة.
 - (ب) في الشكل المقابل:

ابح مثلث قائم الزاوية في حفيه :

م ب = ۱۰ سم ، ب خ = ۲ سم

أثبت أن: ما ٢ مناب + منا ٢ ماب = ١



[1] بدون استخدام حاسبة الجيب أوجد قيمة:

ما ۲۰° - طا۲۰° میناه ۳° + مینا ۲۰° ما ۳۰°

(-) اب حو متوازی أضلاع فیه : ۱ (۳ ، ۲) ، (-) ، ح (۰ ، -۳) ، حر (۰ ، -۳) أوجد إحداثيي نقطة تقاطع قطريه ، ثم أوجد إحداثيي نقطة ي

(١) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه النقط ص (٢، ٤) ، حس (٣، ٥) ، ع (-٥، -١) ميل المنتقيم النوازي لمول المنابات المسال المنافقية في ص في المنافقية المناف

(ب) أوجد قيمة س التي تحقق: س ميًا ٦٠° ميًا ٥٥° = ما ٢٠٠°،

👩 (أ) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (٢٠١) ، (٢٠٠٥) والمستقيم ل يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥° أوجد: قيمة ك إذا كان الستقيمان ل، ، ل،

(۲) متعامدین.

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -١) ويوازى المستقيم الذي معادلته : $-\omega + \omega = \Upsilon$

(١) متوازيين.





محافظة سوهاج

أجب عن الأسئلة الآتية: (يسمج باستخدام الآلة الحاسبة)

🌠 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- T. L. 80 1 (1)
 - (ب) ۱
- (\div) $\frac{\gamma}{\gamma}$
- (2, 7) إذا كان المستقيم (7, 7) يوازى محور السينات حيث (7, 8) ، (7, 8)فإن : ك =
 - (پ) صفر A(1) (ج) ٣
 - (٣) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلًا منها بنسبة من جهة الرأس.
 - 1:1(1) $\Upsilon:\Upsilon:\gamma$ 1: 7 (4)
 - يساوى کیل المستقیم الذی معادلته : ۲ س ۳ ص + ه = ۰ یساوی

(د) ۲

(١) ٤ ٦٠ تق

- $\frac{r}{r}$ (\Rightarrow)
- (ب) 🐺
- (٥) مساحة سطح الدائرة تساوى
 - (أ) ٦٦ نق

- (ب) π نق (ج) ۲ نق
- ﴿ إِذَا كَانْتُ (٢ ، ١) تنصف البعد بين النقطتين (٣ ، -٤) ، (س ، ٦) فإن : س =
 - ۲(۱)
 - (ب) ٦
- (ج) ۱-1(4)
 - (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، ٦) وبمنتصف أب حيث:
 - 1(1:-1): (7:-3)
 - (ب) أوجد قيمة س حيث: س ما ٤٥° = طا٢ .٠٠°
- (١) أثبت أن: المثلث الذي رؤوسه ١ (١ ، -١) ، ب (-٤ ، ٢) ، ح (١ ، ٢) متساوى الساقين.
 - (ب) بدون استخدام الحاسبة أوجد القيمة العددية للمقدار:
 - منا ۲۰° ما ۳۰ ما ۳۰ منا ۳۰°



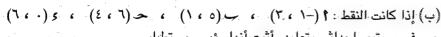
[1] مستقيم ميله 😾 ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وجدتين

- معادلة المستقيم.
 ل معادلة المستقيم.
 ل نقطة تقاطعه مع محور السينات.
 - (ب) إذا كانت معادلتا المستقيمين ل، ، ل، على الترتيب:
- فأوجد قيمة : ب التي تجعل ل. // ل. من المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة

ا أ) في الشكل المقابل:

ق (در) = ۹۰°، ۱۳ سم

أوجد قيمة: منا ا مناح - ما ا ماح



فى مستوى إحداثي متعامد، أثبت أنها رؤوس مستطيل.

محافظة قنا

أجِب عن الأسئلة الاتية :

- 🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- السنقيم الذي معادلته : ٢ -س ٣ ص ٦ = صفر يقطع من محور الصادات جزءًا \bigcirc طوله وحدة طول،

(ج)

- $\frac{7}{7}$ (\Rightarrow)
 - (ب) ۲– 7-(1)
- ا الستقيمان: $-\omega + \omega = 0$ ، $\omega \omega + \gamma = 0$
 - فان : ك =و
 - 1- (·) Y- (i)
 - ٣٠ ع منا ٣٠ طا ٦٠ = ٥٦٠ الله ٤ (٣)
 - TV 7 (-) (ج) ۲ T (1)
 - 17 (4)

1447

(د) ۲

Y (2)



- (۱) ۱۵ (۱) ۲ (۱۰ ، ۲) عب (۵ ، ۳) فإن : الب = وحدة طول. (۱) ۱۵ (۱) ۲ (1) ۲
- معادلة الخط المستقيم الذي ميله يساوى ١ ويمر بنقطة الأصل هي

$$(i) \quad (a) \quad (b) \quad (b) \quad (c) \quad (c)$$

- - 1- (·) Y- (i)
- (2) $\frac{\lambda}{I}$ (2)

(1) أوجد إحداثيي نقطة منتصف أب حيث: ١ (٢ ، ٤) ، ب (٢ ، ٠)

- (ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (* ، $^{-}$ 0) ويوازى المستقيم الذى معادلته * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 1 * 0 * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 9
- (أ) أوجد بدون استخدام الآلة الحاسبة قيمة: (منا ٣٠ منا ٦٠) (ما ٦٠ + ما ٣٠)
- (ب) بين نوع المثلث الحر الذي فيه: ا (-۲، ٤) ، ر (۱-، ۳) ، ح (٤، ٥) من حيث أطوال أضلاعه.
 - (أ) أثبت أن: طا ٦٠° (١ طا٢٠°) = ٢ طا ٣٠٠٠
 - (ب) أثبت أن: المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -١) ، (٦ ، ٣) يوازى المستقيم الذى يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات.
 - (۱، ۵) ، (۲، ۳) أوجد ميل المستقيم العمودي على المستقيم المار بالنقطتين: (۲، -۲) ، (۵، ۱)
 - (ب) في الشكل المقابل:

ا سحى مستطيل فيه:

اب= ۱۵ سم ، احد = ۲۵ سم

أوجد كلًا من : (ل عرب)

🥎 مساحة سطح المستطيل ابحر





r-(1)

(r) VT:

أحب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (د) ۱۲ (د) ۲۰ (
- (*) إذا كان المستقيمان : (*)
 - $\Upsilon(\Rightarrow)$ $\xi(\uparrow)$
 - (٤) في $\Delta 1 2$ إذا كانت : $\Delta 1$ تتمم $\Delta 2$ فإن : $\Delta (\Delta 2) = \cdots$
 - (۱) ۳۰ (ب) ۵۰ « (ج) ۴۰ « (ب) ۳۰ « (۱) ۴۰ « (۱) ۴۰ « (۱) ۴۰ « (۱) ۴۰ « (۱) ۴۰ « (۱) ۴۰ »
 - (a) ميل الخط المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥° يساوي
 - راً) صفر $(-1)^{\frac{1}{2}}$ (ج)
 - $\overline{\gamma}$ (ب) صعو $\overline{\gamma}$ في الشكل المقابل : $\overline{\gamma}$
 - عدد أشباه المنحرف يساوى
 - ۲(۱))
 - (ج) ٤
 - $^{\circ}$ (أ) أوجد قيمة ω إذا كان : $\omega = \sim 1^{7} \cdot 7^{\circ} \cdot d \cdot 1^{7} \cdot d \cdot 1^{7} \cdot d \cdot 1^{7}$
 - (-, -, -) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين : (-, -, -)
- [(أ) إذا كان بعد النقطة (س ، ٥) عن النقطة (٦ ، ١) يساوى ٢ √٥ وحدة طول فما قيمة س ؟
- (ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات الصادي والسيني جزأين موجبين طولاهما ٩ ، ٤ وحدة طول على الترتيب.

1.41



- الله عند ال يقطعه في و
 - $\frac{\vee}{1}$ أثبت أن : ماب + مناح =
 - (٧) أوجد قيمة : ما حرا حرا حرا
- (ب) إذا كانت: ح (٣- ، ص) هي منتصف أب حيث ١ (س، ٦-) ، ب (٩ ، -١٢) أوجد قيمة كل من: -س ، ص
 - [و] (أ) بدون استخدام الحاسبة أثبت أن: ما ٣٠ ٩ منا ٢٠ ما ٥٤ ،
 - (ب) إذا كانت: ٩ (٩ ، ٢٠) ، ح (س، -س) ، ٤ (٤ ، -۲) وكانت: ١٦ // حرة فأوجد إحداثني نقطة ح



1 ± (2)

محافظة أسوان

أجب عن الأسئلة الآتية : ﴿ (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة) *

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - () طاه٤° ما ٣٠ =
- $\frac{1}{2} \left(\omega \right) \qquad \frac{7}{7} \left(\omega \right) \qquad \frac{1}{2} \left(1 \right)$
 - (٢) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع يساوى
- (ب) ۳ (چ) ۲ (د) صفر
 - ٣) إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٠) ، (٠ ، ١) هو وحدة طول
 - (۱) ۱– (۱)
 - (ج) ١
 - (٤) إذا كان: ١٠٠٥ متوازى أضلاع فإن: ١٠ + حو =
- (۱) ۲۲ (۱) ٠ (١) ٢ ح ج (ج) ·

- - (٦) الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما بساوي
 - (د) ۳۰۰ ٠ (ج) ه ٤°
 - (أ) أوجد قيمة س إذا كان: ماس = ما ٦٠° منا ٣٠ منا ٢٠° م ما ٣٠ حيث صفر ° < س < ٩٠°
 - (ب) أثبت أن: النقط ٢ (٢ ، -١) ، ب (-٤ ، ٦) ، ح (٢ ، -٢) تقع على دائرة واحدة مركزها النقطة م (١- ١٠)
- (١ ، ٥) ، (٢ ، ٣) أوجد ميل المستقيم العمودي على المستقيم المار بالنقطتين: (٢ ، ٣) ، (٥ ، ١)
 - (ب) ٢ حمثاث متساوى الساقين فيه: ٢ = ١٠ سم
 - ،بد=۱۲ سم ، ۱۶۱ بد

فأوجد إحداثيي نقطة ب

- (۲) مساحة سطح △ ۱ ب أوجد: (١) قياس زاوية ب
 - (أ) إذا كانت النقطة ح (٦ ، -٤) هي منتصف أب حيث ١ (٥ ، -٣)
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٥) ويوازي المستقيم: -ر + ۲ ص - V = ·
 - 📆 (أ) مستقيم ميله 🗸 ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وحدتين. أوجد: (١) معادلة الخط المستقيم.
 - (٣) نقطة تقاطعه مع محور السينات.
 - (ψ) اب ح مثلث قائم الزاویة فی ب فإذا کان : $\frac{9}{3}$ أوجد النسب المثلثية الأساسية الزاوية ح





محافظة الوادي الجديد

أجب عن الأسئلة الأتية: ﴿ يُسْمِحُ بِاسْتَخْدَامُ الْأَلَةُ الْحَاسِبَةِ ﴾

🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- $1 \sqrt{1 \sqrt{1 + 1}}$ الزاوية في ب فإذا كان $1 + \sqrt{1 \sqrt{1 1}}$
- $1 (1) \qquad \overline{\gamma} (0) \qquad \frac{1}{7} (1)$
- (٢) إذا كان: -س محور تماثل القطعة المستقيمة آب فإن: -س ٢
 - $\bot (a) \qquad = (a) \qquad > (a) \qquad < (f)$

 - $\frac{7}{7} (1) \qquad 1 (2) \qquad \frac{7}{7} (1)$
- قيمة س التي تحقق المعادلة : ٢ ماس = ط 7 ٠٠ ٢ ط ٥٥ حيث س زاوية حادة تساوى
- أذا كانت: ١ (-١ ، ٩) ، (١ ، -١) فإن نقطة منتصف ٦- هي
- فی Δ ۱ ب حالقائم الزاویة فی ب یکون ما Δ + مناح = Δ
- (۱) ۲ ماح (ب) ۲ ماب (ج) ۲ ما۱ (د) ۲ میا۱
 - الله المحمثات فيه: ١٠ = ١٠ = ١٠ سم ، حد ا سم ، أو لـ بحد تلقاها في و
 - أثبت أن : (١) ما حر+ ميا حدد ١٠٤ (٢) ماب + مياحد = ١,٤
 - (ب) أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : $1 = \frac{\infty}{v} + \frac{1}{v}$

- (1) إذا كانت النقط: (1, 1) ، (2, 1) ، (3, 1) ، (4, 1) ، (4, 1)في مستوى إحداثي متعامد فأثبت أن: الشكل ٢ ب حرى مستطيل وأوجد طول قطره.
 - (ب) أب قطر في الدائرة التي مركزها م فإذا كانت: ب (١١،٨) ، م (٥،٧) أوجد: () إحداثيي النقطة () طول نصف قطر الدائرة.
 - الساقين فيه : $\frac{7}{7}$ الساقين فيه : $\frac{7}{7}$ الساقين فيه عندرف متساوى الساقين فيه : الساقين فيه عندرف متساوى الساقين فيه الساقين في الساقين ، اب= ٥ سم ، ټح= ١٢ سم $r = \frac{0}{100}$ أثبت أن : $\frac{0}{100}$ طاب مناح
 - (ب) أوجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (τ ، -0) $\cdot = V - \omega + \gamma + \omega$ ويوازى المستقيم : $-\omega + \gamma$
 - 🚳 (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة :

ماه ٤٥ ميّاه ٤٥ + ما ٣٠ ميّا ٦٠ - ميّا ٣٠٠

(ب) أثبت أن: النقط ٢ (٥ ، ٣) ، ب (٢ ، -٢) ، ح (-٢ ، -٤) هي رؤوس مثلث منفرج الزاوية في ب

ع ر محافظة جنوب سبناء

أجِب عن الأسئلة الآتية :

واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) معادلة الخط المستقيم الذي ميله ١ ويمر بنقطة الأصل هي
- $1 = \omega_{(a)} \qquad 1 = \omega_{(a)} \qquad$
 - (٣) البعد بين النقطة (٤ ، ٣) ونقطة الأصل في نظام إحداثي متعامد هو وحدة طول.
 - V-(7) (چ) (ب) –٤ 7 (1)



- (٣) إذا كان : طا ٣ س = ١ حيث ٣ س زاوية حادة فإن : ق (١ س) = °۱۰(ب) ه °۱۰(ب) °۱۰(۱) ° £ 0 (2)
 - (٤) ميل المستقيم الموازى لمحور الصادات يكون
- (ج) ۱ (د)غير معرف. (ب)صفر 1-(1)
 - (٥) زاويتا قاعدة المثلث المتساوى الساقين تكونان
 - (أ) متكاملتين. (ب) متطابقتين.
 - (ج) متقابلتين بالرأس. (د)متناظرتين.
- (T) في المثلث المحرود كان: ق (دح) = ٩٠°، المحد المدم ، حدد ٩ سم فإن : ١ ح =سم.
 - (ب) ۱۲ ٦(١) (چ) ۲۶ (2)

(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد القيمة العددية للمقدار:

ماه ٤٥ ميا ٤٥ + ما ٣٠ ميا ٦٠ - ميا ٣٠ .

- (ب) أثبت أن: النقط ٢ (-١، ٣) ، ب (٥، ١) ، ح (٢، ١٤) ، د (٢، ١٠) هى رؤوس مستطيل.
 - 📓 (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أثبت أن:

طا ۲۰° - طا ۵۶° = ما ۲۰° + منا ۲۰° + ۲ ما ۳۰۰

- (ب)إذا كان ميل خط مستقيم يساوى ٢ ويقطع من الجزء الموجب لمحور الصادات جزءًا طوله ٦ وحدات طول.
- فأوجد: ﴿ معادلة هذا الخط المستقيم. ﴿ نقطة تقاطعه مع محور السينات.

1

(أ) في الشكل المقابل:

٢ - ح مثلث قائم الزاوية في ب فيه :

۱ - ۲ شیم ، ب ح = ۸ سیم

أوجد: (١) طول احد (٢) ما ١ + ميا ١



- (-) إذا كان المستقيمان : -1 (-) عن -1 (-) الله عن المستقيمان : -1 (-)متوازيين أوجد: قيمة ك العددية.
- الله المحروم متوازى أضلاع تقاطع قطراه في هه فإذا كان: ١ (٣ ، -١) ، ب (٦ ، ٢) ، ح (١ ، ٧) فأوجد:
- النقطة هر (Y) إحداثيي الرأس و (Y) معادلة الخط المستقيم (Y)



وى محافظة شمال سبناء

أجب عن الأسئلة الأتية :

🔊 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) زاويتا القاعدة في المثلث المتساوي الساقين
- (ب) متتامتان. (أ) متساويتان في القياس.
- (ج) متكاملتان. (د) منفرجتان.
- 🥎 إذا كان : ماس = 🕹 حيث س قياس زاوية حادة 🏻 فإن : س =
 - (د) ۲۰° (۱) ۹۰ (ج) ه٤° (ج) ه٤°
 - انا کان: $\sigma(L-\omega) = \sigma(L-\omega)$ ، $L-\omega$ ، $L-\omega$ متتامتین
 - فإن : (د س) =
 - °7. (~) °r.(2) (ج) ه٤°
 - \mathfrak{T} إذا كان ميل المستقيم : $\mathfrak{I} \longrightarrow \mathfrak{O} + \mathfrak{o} = \mathfrak{o}$
 - فإن : قيمة ٢ =
 - (ب) –ه (ج) ۱ 0(1)
 - (a) الزاوية التي قباسها ١٠٨° تكون
- (د) منعكسة.
- (ح) مستقيمة. (۱) قائمة. (ب) منفرجة.

7 (4)

(5 . .)(3)



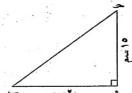
- (٣) المستقيم المار بالنقطتين : (١- ، ١-) ، (٤ ، ٤) يصنع زاوية موجبة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها يساوى
 - (د) ه۱۲°
- (ب) ه٤° (ج) ۲۰°
- (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة (حيث راوية حادة): طاس = ٤ ما ٣٠ ميًا ٢٠

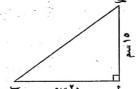
اب حمثاث فيه: ع (١٦) = ٩٠°، ١٥ ح = ١٥ سم

أثبت أن: مُناح مِناب - ما حماب = صفر

- (ب) مستقيم ميله 🙀 ويقطع جزءًا موجبًا من محور الصادات طوله وحدتان.
- أوجد: () معادلة المستقيم. () نقطة تقاطع المستقيم مع محور السينات.
 - : (أ) في الشكل المقابل المقابل

°T. (1)





- (ب) إذا كان المستقيم ل يمر بالنقطتين (٣ ، ١) ، (٢ ، ١٥) والمستقيم ل يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥°
 - أوجد قيمة ك عندما ل، ، ل.:

، ۲۰ = ۲۰ سم

- 🕦 متوازيين.
- (۲) متعامدين.
- 🗐 (أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد القيمة العددية للمقدار: طا ۲۰° - ۲ ما ۶۵° منا ۶۵°
- (ب) ٢ حومتوازي أضلاع فيه: ١ (١ ، ٢) ، ب (٢ ، ٨) ، ح (٩ ، ١٠) ، و (٧ ، ص) أوجد: ص
 - و الدائرة التي مركزها م، وإذا كانت ب (١١،٨) ، م (٥،٧) فأوجد:
 - (1) إحداثيي نقطة ٢ (٢) طول نصف قطر الدائرة.
 - 🦈 محيط الدائرة م يمعلومية π

محافظة البحر الأحمر



أحِب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (L) 03°
 - °۱۰ (ب)
 - ﴿ البعد بين النِقطتِين (٤،٠٠) ، (٣٠،٠) يساوى وحدة طول. (د) ع (ج) ۱ (ب) ۷
 - المستقيم الذي معادلته : $\omega = 7$ يمر بالنقطة ()
 - (۱) (۲، ۱) (ب) (۲، ۱)
 - ٤ في الشكل المقابل:
 - ميل المستقيم ل يساوي
 - $\frac{7}{7}(\psi)$ $\frac{7}{7}(1)$
 - $\frac{\lambda}{k-1}(\gamma)$ $\frac{\lambda}{k}(\dot{\tau})$
 - () إذا كانت: ١ (٣،٤) ، ب (٣،٠)
 - فإن نقطة منتصف آب هي
 - (i)(·)-7) (·) (f)
- (4-17)(2) (₹ , ٣) (*⇒*)

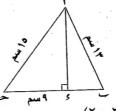
(0,7)(=)

- آ إذا كان: س، ص قياسى زاويتين متتامتين بحيث س: ص = ١: ٢
- فإن: ماس + ميا ص = 7/(2) 1(1)
 - (\sim) (ب) ک
- (أ) أثبت أن: طاه٤° = ما ٣٠ + ما ٢٠٠٠
- عموديًا على المستقيم : Y w w w + V = 0 أوجد : قيمة ك

- (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -١) ويصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها ٤٥°
- (ب) أوجد قيمة : س حيث ٠ ° < س > ٩٠ إذا كان : ما س = ما ٥٥ مما ٥٥ ط ١٠٠ (ب)
 - : ف الشكل المقابل في (أ)

۱۳=۰۱۰ سم ۱۹ح=۱۰ سم ۱۶ح=۹ سم

أوجد: قيمة طاب



- (() أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين : (7 , 7)
- (أ) المرح عستطيل فيه: ١ (-١، ١) ، ب (١، ٥) ، ح (١، ٤) أوجد:
 - (٢) إحداثيى ٥ (٢) مساحة المستطيل ٢ ب حرو
 - (ب) إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٧) ، (-٢ ، ٣) يساوى ٥ وحدات طول. أوجد قيمة : ٢

محافظة مطروح

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

- 🧱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (١) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين يساوى
- $\Upsilon(1) \qquad \qquad \Upsilon(2) \qquad \qquad \Upsilon(1)$
- المستقيم الذي معادلته : ٢ -س ٣ ص ٦ = ٠ يقطع من محور الصادات جزءًا طولهط
 - - 🕜 مجموع طولى أى ضلعين في مثلث طول الضلع الثالث.
 - (۱) أكبر من (ب) أصغر من (ج) يساوى (د) ضعف

- (ع) ۲ ما ۳۰ ميّا ۳۰ = ما سسسس
- (د) ۴۰ (۱) ۳۰ (۱) ۳۰ (۱)
 - (اِذَا كَانَ: أَبِ قَطْرَ فَي الدَّائَرَةُ حِيثَ: ١ (٣ ، -٥) ، ب (٥ ، ١)
 - فإن مركز الدائرة هو
- $(7-, 7)(7) \qquad (7-, 7)(7) \qquad (7, 17)(7)$
- 🕥 معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، -٣) ويوازى محور السينات هي
 - $T = \omega = (1) \qquad \qquad Y = \omega = (2) \qquad \qquad Y = \omega = (3)$
 - نحقق: التخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة س (حيث س زاوية حادة) التى تحقق: $\gamma = 1$ بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة س (حيث س زاوية حادة) التى تحقق: $\gamma = 1$
- (ب) أوجد قيمة : ٢ إذا كان البعد بين النقطتين (٢ ، ٧) ، (-٢ ، ٣) يساوى ٥ وحدة طول.
 - $\sqrt{150}$ \sqrt
 - أوجد: () ماب + مناح ﴿ مَا حَدُ + مِنَا حَدُ
 - (ب) إذا كانت ح منتصف أب أوجد س ، ص إذا كان :
 - 1(-0,7), -(1,0), -(3,7)
 - (أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة ($^{\circ}$ ، 3) وعمودي على المستقيم : $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$
 - (\cdot) أثبت أن : ط \cdot $^\circ =$ $^\circ +$ ط $^\circ +$ $^\circ +$ $^\circ +$ $^\circ +$ $^\circ +$ $^\circ +$ بدون استخدام الآلة الحاسبة.
- (أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محوري الإحداثيات السيني والصادي جزين موجبين طولاهما ٤، ٩ وحدة طول على الترتيب.
 - (ب) أوجد الميل وطول الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : $\frac{-v}{v} + \frac{\sigma v}{v} = 1$